PUBLICATIONEN

DES

ASTROPHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUMS

ZU POTSDAM.

HERAUSGEGEBEN VOM DIRECTOR

H. C. VOGEL.

NEUNTER BAND.

POTSDAM, 1894.

IN COMMISSION BEI WILHELM ENGELMANN IN LEIPZIG.

Eph. Astr.
94^{ro} 4°
69

Publicationen

PUBLICATIONEN

DES

ASTROPHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUMS

ZU POTSDAM.

HERAUSGEGEBEN VOM DIRECTOR

H. C. VOGEL.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

NEUNTER BAND.

POTSDAM, 1894.

IN COMMISSION BEI WILHELM ENGELMANN IN LEIPZIG.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

Der vorliegende Band, die photometrische Bestimmung der Grösse sämmtlicher Sterne der Bonner Durchmusterung in der Zone 0° bis + 20° bis einschliesslich 7.5ter Grösse umfassend, enthält den ersten Theil einer von Prof. Müller und Dr. Kempf unternommenen Arbeit, welche sich über die ganze nördliche Hemisphäre erstrecken soll. Unzweifelhaft wäre es von grossem wissenschaftlichen Werth, wenn genaue Messungen der Helligkeit aller derjenigen Fixsterne, deren Positionen sicher bestimmt sind, vorhanden wären, und würde es daher wünschenswerth sein, wenn die Beobachtungen über die oben angegebene Helligkeitsgrenze hinaus ausgedehnt werden könnten; doch würde ein derartiges Unternehmen die Kraft von nur zwei Beobachtern übersteigen. Hier ist noch ein Arbeitsfeld offen, auf dem Beobachter schon mit verhältnissmässig bescheidenen instrumentellen Hülfsmitteln erfolgreich thätig sein können.

Ueber die Durchführung der Durchmusterung, über den Plan des ganzen Werkes, die Messungsmethoden u. s. w. sind in der Einleitung zu diesem ersten Theil, welchem drei weitere Theile (Zone + 20° bis + 40°, Zone + 40° bis + 60°, Zone + 60° bis + 90°) so bald als möglich folgen sollen, so ausführliche Mittheilungen gegeben, dass ich mich hier darauf beschränken kann, auf diese Einleitung zu verweisen. Es mag jedoch noch hervorgehoben werden, dass die von den Beobachtern erstrebte, nach dem jetzigen Standpunkte der Photometrie ausserordentlich grosse Genauigkeit in der That vollkommen erreicht worden ist.

Potsdam, März 1894.

H. C. VOGEL.

PUBLICATIONEN

DES

ASTROPHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUMS

ZU POTSDAM.

Nr. 31.

NEUNTER BAND.

PHOTOMETRISCHE DURCHMUSTERUNG

DES NÖRDLICHEN HIMMELS,

ENTHALTEND ALLE STERNE DER B.D. BIS ZUR GRÖSSE 7.5.

THEIL I.

ZONE 0° BIS + 20° DECLINATION.

VON

G. MÜLLER UND **P. KEMPF.**

POTSDAM, 1894.

IN COMMISSION BEI WILHELM ENGELMANN IN LEIPZIG.

INHALTS-VERZEICHNISS.

Seite
Einleitung 5

Erster Abschnitt.

Bestimmung der Fundamentalsterne 16

Auswahl der Sterne, 16. Beobachtungsmethode, 19. Zusammenstellung der Messungen, 21. Genauigkeit der Messungen, 109. Differenz der Beobachter; Abhängigkeit der Differenz von der Helligkeit und der Farbe der Sterne, 109. Bedingungsgleichungen, 112. Auflösung derselben, 115. Definitive Werthe der Fundamentalsterne, 116. Genauigkeit derselben, 119.

Zweiter Abschnitt.

Beobachtungen der Zonen 121

Eintheilung der Sterne in Zonen, 121. Extinction; Farbenschätzungen, 123. Nicht programmmässige Sterne; Revisions- und Zusatzsterne, 124. Mittheilung der Zonen, 126. Zusammenstellung der Beobachtungsabende, 392. Bemerkungen über die in den Zonen enthaltenen Messungen der Fundamentalsterne, 400.

Dritter Abschnitt.

Helligkeitscatalog von 3522 Sternen in der Zone 0° bis +20° Declination 405

Catalog, 405. Zusammenstellung der mehrfach gemessenen Sterne, 478. Anmerkungen zum Catalog, 481.

Schlussbemerkungen.

Vergleichung der mit den beiden Instrumenten ausgeführten Messungen, 483. Persönliche Unterschiede, 484. Einfluss der Helligkeit und der Farbe der Sterne, 485. Genauigkeit der Messungen, 486. Vergleichung mit der B.D., mit Pickering und mit Pritchard, 486.

EINLEITUNG.

Für die Erweiterung unserer Kenntniss des Fixsternhimmels ist das Studium der Lichtverhältnisse der Gestirne zweifellos von ebenso grosser Wichtigkeit wie die Ermittlung ihrer Positionen. Abgesehen davon, dass die Helligkeitsmessungen einen gewissen Ersatz für die mit grossen Schwierigkeiten verbundenen Parallaxenbestimmungen bieten, insofern sie unter besonderen Voraussetzungen Schlüsse auf die Entfernungen der Fixsterne vom Sonnensystem und auf die Vertheilung derselben im Raume gestatten, lassen sich noch andere Gesichtspunkte geltend machen, von denen aus betrachtet möglichst zuverlässige Helligkeitsangaben in hohem Grade erwünscht erscheinen. Wir wissen, dass eine grosse Anzahl der Fixsterne Lichtänderungen aufweist, die ihren Ursprung entweder auf den Oberflächen der betreffenden Himmelskörper selbst oder in deren nächster Umgebung haben, und ein sorgfältiges Studium dieser Lichtschwankungen zeigt, dass sie zum Theil einen gesetzmässigen, periodischen Verlauf haben, zum Theil ganz unregelmässig vor sich gehen. Bietet schon das tiefere Eindringen in die bei den Veränderlichen auftretenden Erscheinungen einen hohen Reiz, so knüpft sich daran ganz von selbst die weitere Frage, ob nicht sämmtliche Fixsterne im Laufe der Zeit langsamen Helligkeitsänderungen unterworfen sind, die mit den verschiedenen Stadien ihrer Entwicklung in engem Zusammenhang stehen. Das Spectroskop lehrt uns, dass es einerseits Himmelskörper giebt, deren Glühzustand ein so hoher ist, dass fast nur die Wasserstofflinien im Spectrum zu erkennen sind, und andrerseits Sterne, deren Temperatur so weit erniedrigt ist, dass sich in ihren Atmosphären Verbindungen bilden können, die sich in breiten Absorptionsstreifen kundgeben. Voraussichtlich findet bei allen Himmelskörpern ein allmählicher Uebergang von dem einen in den anderen Zustand statt, und da wohl zweifellos Aenderungen in dem Glühzustand auch von einem Wechsel der Farbe und Helligkeit begleitet sein werden, so folgt ohne weiteres, dass für ein erfolgreiches Studium der Entwicklungsphasen der Gestirne spectroskopische Beobachtungen mit colorimetrischen und photometrischen Messungen Hand in Hand gehen müssen. Freilich wird der sichere Nachweis von Veränderungen in dem Zustand der Himmelskörper erst nach Jahrhunderten, vielleicht erst nach Jahrtausenden möglich sein; um so mehr aber ist es Pflicht jedes Zeitalters, mit allen zu Gebote stehenden Mitteln ein getreues Bild des Fixsternhimmels zu entwerfen und damit späteren Geschlechtern eine zuverlässige Grundlage für weitere Speculationen über die Vorgänge im Weltall zu überliefern. Bis jetzt ist in dieser Beziehung verhältnissmässig wenig geschehen, und es ist in hohem Grade zu bedauern, dass die Farben- und Helligkeitsbestimmungen der Fixsterne, welche schon in den ältesten Zeiten ganz naturgemäss die Aufmerksamkeit auf sich lenkten, im Laufe der Zeit keineswegs diejenige Vervollkommnung erfahren haben, welche beispielsweise den Positionsbestimmungen der Gestirne zu Theil geworden ist. Exacte Farbenmessungen sind überhaupt niemals ausgeführt worden, und unsere Kenntniss von den Farben der Fixsterne ist so mangelhaft geblieben, dass nicht einmal die immer wieder auftauchende Frage, ob sich der Sirius seit dem Alterthum aus einem röthlichen in einen weissen Stern verwandelt hat, mit voller Sicherheit entschieden werden kann. Auch die Helligkeitsmessungen sind bis vor wenigen Jahrzehnten in unbegreiflicher Weise vernachlässigt worden, und man kann sagen, dass die eigentliche Stellarphotometrie erst durch Seidel und Zöllner begründet worden ist. Alles, was vorher über die Helligkeiten der Fixsterne bekannt war, beruhte auf Schätzungen, wie sie für die mit blossem Auge sichtbaren Gestirne schon zu den Zeiten Hipparchs ausgeführt worden waren. Der hohe Werth solcher Helligkeitsschätzungen, welche das einzige Fundament aller bisherigen Hypothesen über die Vertheilung der Sterne im Raume bilden, ist gewiss nicht zu verkennen; jedoch muss man sich hüten, die Bedeutung derselben zu hoch zu veranschlagen. Wir wissen, dass die Helligkeitsangaben der Bonner Durchmusterung, welche als die vollkommensten anzusehen sind, Fehler von mehr als einer halben Grössenclasse sehr häufig, Fehler von mehr als einer ganzen Grössenclasse gar nicht selten aufweisen, und es ist klar, dass ein solches Material nicht ausreichend ist, um subtile Fragen, wie die oben angedeuteten, zu entscheiden. Dass die Vergleichung der von Ptolemäus mitgetheilten Helligkeitsschätzungen der Alten mit den neueren Angaben kein irgendwie bemerkenswerthes Resultat zu Tage gefördert hat, dürfte schwerlich dahin zu deuten sein, dass während eines so langen Zeitraums keinerlei Aenderungen in den Lichtverhältnissen der Sterne vor sich gegangen sind, sondern beruht wohl einzig und allein auf der Unzulänglichkeit der Beobachtungsmethode. Erst durch die Einführung photometrischer Messapparate ist der richtige Weg der Forschung eröffnet worden, und es bleibt nur befremdlich, dass sich das Interesse der Astronomen so spät diesem Wege zugewandt hat. Bei der unendlichen Fülle des sich aufdrängenden Arbeitsstoffes kann der Einzelne natürlich nur einen verhältnissmässig kleinen Antheil auf sich nehmen, und es ist hier, ebenso wie bei manchen anderen Aufgaben der Astronomie, ein Zusammenwirken Vieler erwünscht, um die Erreichung des Endzieles, der Herstellung eines genauen Helligkeitscataloges von einer möglichst grossen Zahl der sichtbaren Sterne, zu erleichtern.

In der allerneuesten Zeit hat sich für diesen wichtigen Zweig der Astronomie endlich ein etwas regeres Interesse kundgegeben. Wir besitzen jetzt in der »Harvard Photometry« und der »Uranometria nova Oxoniensis« zwei Sternverzeichnisse, welche für mehrere Tausend Fixsterne die Lichtintensitäten mit einer Genauigkeit angeben, die ganz erheblich diejenige aller bisherigen Helligkeitsschätzungen übertrifft. Auch das Potsdamer Observatorium hat sich eine andauernde Pflege der Stellarphotometrie zur Aufgabe gestellt, und der vorliegende Band bildet den ersten Theil einer Arbeit, welche die Lichtmessung aller Sterne des nördlichen Himmels bis zur Grössenclasse 7.5 der Bonner Durchmusterung bezweckt. Schon bei der Inangriffnahme der spectroskopischen Zonenbeobachtungen auf dem hiesigen Observatorium im Jahre 1880 war der Plan ins Auge gefasst worden, gleichzeitig mit den Untersuchungen der Spectra auch Messungen der Lichtquantitäten der Sterne vorzunehmen; dieser Plan war aber damals wegen anderer dringenden Arbeiten, und um die Fertigstellung des spectroskopischen Cataloges nicht allzu sehr zu verzögern, wieder aufgegeben worden und gewann erst im Jahre 1886 von neuem Gestaltung, nachdem die dauernde Betheiligung von zwei Beobachtern an dem Unternehmen gesichert war. Da die »Harvard Photometry« und die »Uranometria nova Oxoniensis« bereits sämmtliche Sterne bis einschliesslich der 6. Grössenclasse enthalten, so lag der Gedanke nahe, alle diese Objecte von der Beobachtung auszuschliessen und nur eine Fortsetzung jener beiden Cataloge bis zu irgend einer tieferen Helligkeitsstufe zu geben. Wenn trotzdem auch die bereits sicher bestimmten helleren Sterne vollständig in das Arbeitsprogramm aufgenommen wurden, so war dafür die Erwägung massgebend, dass es bei der Verschiedenartigkeit der angewandten Messungsmethoden und bei den mancherlei Bedenken, welche bezüglich der benutzten Apparate geäussert worden sind, durchaus erwünscht wäre, ein möglichst grosses Material zur Verfügung zu haben, um die verschiedenen Ergebnisse mit einander vergleichen zu können und festzustellen, welche Sicherheit unsere heutigen Helligkeitsbestimmungen überhaupt beanspruchen dürfen.

Die Wahl der Grössenclasse 7.5 als untere Grenze für unsere photometrische Durchmusterung ist durchaus willkürlich und keineswegs, wie es bei der spectroskopischen Durchmusterung der Fall war, durch die Unzulänglichkeit der zur Verfügung stehenden optischen Hülfsmittel bedingt worden. Die Gesammtzahl der Sterne am nördlichen Himmel bis zu dieser Grösse beträgt ungefähr 14000, und eine mehrmalige Beobachtung derselben erfordert bei den atmosphärischen Verhältnissen in unseren Breiten eine so beträchtliche Zeit, dass schon aus diesem Grunde eine weitere Verschiebung der unteren Grenze nicht gerathen schien. Uebrigens sind keineswegs sämmtliche Sterne, welche in Wirklichkeit die Grösse 7.5 besitzen, in unserer Arbeitsliste enthalten; denn da die Sterne aus der Bonner Durchmusterung entnommen sind, so werden infolge der Unsicherheit der betreffenden Grössenangaben zahlreiche Sterne fehlen, welche heller als 7.5 sind, während andrerseits eine grosse Anzahl viel schwächerer Objecte hinzugefügt ist.

Mit Rücksicht auf das bedeutende Arbeitsmaterial schien es von vornherein zweckmässig, eine Theilung desselben eintreten zu lassen; es ist daher der ganze nördliche Himmel in vier Abschnitte von je 20° resp. 30° Ausdehnung in Declination zerlegt worden, von denen zunächst die Zone 0° bis 20° in Angriff genommen wurde. Da alle Helligkeitsangaben der Fixsterne nur als relative zu betrachten sind, und die Einheit, auf welche sie bezogen werden, beliebig gewählt werden kann, so wäre es für uns naheliegend gewesen, dem Beispiel der amerikanischen und englischen Astronomen zu folgen und den Polarstern als Vergleichsobject bei allen Beobachtungen zu benutzen. Der Vortheil dieses Verfahrens liegt auf der Hand, und man kann sich hinsichtlich der Bequemlichkeit der Messungen und Reductionen in der That schwerlich ein besseres Hülfsmittel wünschen; aber es lassen sich doch auch gewichtige Bedenken dagegen geltend machen, vor allem der Umstand, dass die zu beobachtenden Sterne in den meisten Fällen viel zu weit von dem Vergleichsobject entfernt sind, und dass infolge dessen jede Ungleichartigkeit in der Luftdurchsichtigkeit die sämmtlichen Messungen eines Abends in demselben Sinne verfälschen muss. Es treten oft, selbst in scheinbar ganz klaren Nächten, leichte Trübungen an einzelnen Stellen des Himmels auf, welche der Aufmerksamkeit des Beobachters entgehen, deren Einfluss aber natürlich um so gefährlicher ist, je weiter die zu vergleichenden Gestirne von einander abstehen. Wir haben hauptsächlich aus dieser Erwägung von der Benutzung des Polarsterns Abstand genommen und lieber eine grössere Anzahl von Fundamentalsternen am ganzen Himmel ausgewählt, an welche alle Messungen angeschlossen wurden. Ursprünglich lag die Absicht vor, zunächst nur die für den ersten Theil unserer Durchmusterung (Declination 0° bis 20°) ausgesuchten Hauptsterne unter einander zu verbinden und den Anschluss der übrigen an dieses System für später zu verschieben; im Interesse einer grösseren Gleichförmigkeit wurde aber dieses Programm bald geändert und der Beschluss gefasst, gleich anfangs die sämmtlichen Fundamentalsterne für den ganzen nördlichen Himmel zu einem einzigen System zu vereinigen und die Resultate an die Spitze unserer Zonenarbeiten zu stellen. Die Ausführung dieses Planes hat zwar fast ebenso viel Arbeit erfordert, wie die Durchbeobachtung des ersten Theiles, und die Fertigstellung des vorliegenden Bandes ist dadurch um einige Jahre verzögert worden, aber dafür ist eine bessere Verbindung der späteren Theile mit den vorangehenden gesichert und die Möglichkeit gegeben, jederzeit die Auffassung der Beobachter und die Unveränderlichkeit der angewandten Instrumente an dem Fundamentalsystem zu controliren.

Die photometrischen Messungen der Fixsterne geben direct Helligkeitsverhältnisse an, während bei der bisher allgemein verbreiteten Schätzungsmethode nach Grössenclassen Helligkeitsdifferenzen in Betracht kommen. Der Begriff einer Grössenclasse ist ein ganz willkürlicher und bekanntlich dadurch entstanden, dass man schon in frühen Zeiten die hellsten Sterne am Himmel Sterne 1. Grösse, die schwächsten mit blossem Auge noch sichtbaren dagegen Sterne 6. Grösse nannte und das dazwischen liegende Helligkeitsintervall in gleiche Stufen zu theilen suchte; später wurden auch die teleskopischen Sterne an dieses System angeschlossen und nach derselben Scala weiter geschätzt. Es fragt sich nun, ob zwischen den gemessenen Lichtverhältnissen und den bisherigen Grössenschätzungen eine einfache Beziehung besteht. Eine solche wäre a priori nach dem bekannten psychophysischen Grundgesetz von Fechner*) zu erwarten, welches aussagt, dass, wenn das Auge zwischen zwei Lichtintensitäten gerade noch einen Unterschied zu erkennen vermag, dasselbe auch der Fall bleibt, sobald beide Intensitäten in dem gleichen Verhältniss verstärkt oder geschwächt werden; mit anderen Worten: dass das Unterscheidungsvermögen für zwei nahe gleiche Lichtreize proportional ist der Grösse des Unterschiedes der beiden Intensitäten, dividirt durch die Intensität selbst. Nach diesem Gesetz müsste, wenn die Lichtstärken zweier Sterne mit h und $h + dh$, die entsprechende Grössendifferenz mit $-dg$ bezeichnet wird, die Gleichung bestehen:

$$-dg = k\frac{dh}{h},$$

wo k eine Constante ist. Durch Integration erhält man:

$$g_{m+1} - g_m = k\{\log h_m - \log h_{m+1}\}$$

ebenso:

$$g_{m+n} - g_m = k\{\log h_m - \log h_{m+n}\}$$

und durch Elimination von k wird, da $g_{m+1} - g_m = 1$ und $g_{m+n} - g_m = n$ zu setzen ist:

$$\log\left(\frac{h_m}{h_{m+1}}\right) = \frac{1}{n}\log\left(\frac{h_m}{h_{m+n}}\right).$$

Diese Gleichung gestattet, aus dem beobachteten Verhältniss zweier beliebigen Grössenclassen m und $m + n$ das Intensitätsverhältniss zweier auf einander folgenden Grössenclassen zu berechnen und zu entscheiden, ob das Fechner'sche Gesetz in voller Strenge für alle Helligkeiten gültig bleibt. Die bisherigen Untersuchungen haben diese Frage noch nicht vollkommen gelöst. Steinheil, der schon vor der Entdeckung des Fechner'schen Gesetzes eine der obigen entsprechende Formel aufgestellt hatte, ist der erste gewesen, der aus einigen allerdings nicht sehr sicheren Helligkeitsmessungen für die Grösse $\log\left(\frac{h_m}{h_{m+1}}\right)$ den Werth 0.45 abgeleitet hat. Seidel fand später aus seinen photometrischen Beobachtungen von 208 Fixsternen mit Zugrundelegung der Grössenangaben der Argelander'schen Uranometria nova die Zahl 0.46, während Johnson und Pogson den Werth 0.38 angaben. Wolff bearbeitete ebenfalls die Grössenangaben der Uranometria nova und ermittelte aus seinem ziemlich umfangreichen Beobachtungsmaterial die Zahl 0.37, gelangte aber gleichzeitig zu dem Resultat, dass diese Zahl innerhalb des Intervalls von der 1. bis zur 6. Grössenclasse nicht constant sei. Rosén bezog seine Untersuchungen auf die Grössen der Bonner Durchmusterung und erhielt für die 5. bis 9. Grösse die Constante 0.39, Lindemann endlich fand, gleichfalls aus der Bonner Durchmusterung, die folgenden Werthe:

---

*) Fechner, G. Th., Ueber ein psychophysisches Grundgesetz und dessen Beziehung zur Schätzung der Sterngrössen (Abhandl. der K. Sächs. Gesellsch. der Wissensch. Bd. IV, pag. 455).

für die Grössenclasse	3 bis 5	0.29
» » »	5 » 6	0.30
» » »	6 » 7	0.39
» » »	7 » 8	0.39
» » »	8 » 9	0.44

Man sieht, dass die Angaben der verschiedenen Beobachter nicht unerheblich von einander abweichen, und dies kann kaum in Verwunderung setzen, wenn man die Ungleichartigkeit des benutzten Grössenmaterials und die verhältnissmässig geringe Zahl der verglichenen Sterne berücksichtigt. Eine genaue Beantwortung der Frage, wenigstens so weit die Grössen der Bonner Durchmusterung in Frage kommen, lässt sich von der Bearbeitung des grossen Messungsmaterials erwarten, welches Pickering speciell zum Zweck einer Revision der Durchmusterungsgrössen gesammelt und im 24. Bande der »Annals of the Astr. Observatory of Harvard College« veröffentlicht hat. So viel scheint schon aus den bisherigen Untersuchungen hervorzugehen, dass das Fechner'sche Gesetz auf die Beziehung zwischen den Lichtintensitäten und den bisher üblichen Grössenbezeichnungen nicht in voller Strenge anwendbar ist, und dass die Zahl, welche das Helligkeitsverhältniss zweier auf einander folgenden Classen ausdrückt, je nach der Helligkeit der Sterne und wohl auch je nach den Grössensystemen der verschiedenen Cataloge kleinen Schwankungen unterworfen ist. Trotzdem ist der Begriff der Sterngrösse bereits so fest eingebürgert, dass es nicht zweckmässig sein dürfte, bei der Herstellung genauer Helligkeitscataloge von dieser Bezeichnungsweise abzuweichen und statt dessen die Helligkeitsverhältnisse oder die Logarithmen derselben einzuführen. Niemand wird sich bei der Betrachtung zweier Sterne eine Vorstellung machen können, wieviel mal der eine heller als der andere ist, während die Angabe des Grössenunterschiedes Jedem ohne weiteres verständlich ist. Nur wird es dringend nothwendig sein, eine Einheitlichkeit in der Bezeichnung anzustreben und den Begriff der photometrischen Grösse ein für allemal zu fixiren. Die »Harvard Photometry« und die »Uranometria nova Oxoniensis« sind mit gutem Beispiel vorangegangen und haben für den Logarithmus des Helligkeitsverhältnisses zweier auf einander folgenden photometrischen Grössenclassen durchweg die bereits von Pogson vorgeschlagene Zahl 0.40 eingeführt, welche ungefähr der Mittelwerth aus allen oben citirten Bestimmungen ist und sich wegen der Bequemlichkeit der Rechnung besonders empfiehlt. Da kein Grund vorliegt, den so definirten Begriff einer photometrischen Grösse durch einen anderen zu ersetzen, so haben wir ebenfalls von ihm Gebrauch gemacht, und es wäre im höchsten Grade erwünscht, wenn dieser Begriff von nun an endgültig in die Photometrie eingeführt würde. Was noch den Nullpunkt des photometrischen Grössensystems anbetrifft, so könnte man denselben beliebig festsetzen und beispielsweise so legen, dass keine negativen Sterngrössen vorkommen könnten. Nicht uninteressant ist auch ein Vorschlag Fechner's, welcher empfiehlt, den Nullpunkt bei der Helligkeit eines Sternes festzusetzen, welcher für das blosse Auge eben in der Nachtdunkelheit verschwindet, und demnach den teleskopischen Sternen negative, den mit blossem Auge sichtbaren positive Grössenwerthe beizulegen. In der Praxis werden diese und ähnliche Vorschläge kaum durchführbar sein, jedenfalls nicht früher, als bis die sämmtlichen bisherigen Grössenangaben durch exacte photometrische Messungen ersetzt sind. So lange wir noch für den grössten Theil aller Sterne auf die Helligkeitsschätzungen der Bonner Durchmusterung oder anderer Cataloge angewiesen sind, empfiehlt es sich, die durch den langen Gebrauch sanctionirte Reihenfolge der Sterngrössen beizubehalten und das photometrische Grössenclassensystem an irgend einem Punkt mit dem bisher gebräuchlichen Grössensystem zusammenfallen zu lassen. Es werden dann stets nur geringe Correctionen erforderlich sein, um die bisherigen Helligkeitsangaben auf das photometrische System zu beziehen. Pickering hat seine Grössen so gewählt, dass das Mittel aus seinen Helligkeitsbestimmungen für 100 Circumpolarsterne von der 2. bis 6. Grösse mit dem entsprechenden Mittel aus den Werthen der Bonner Durchmusterung zusammenfällt, und unser System ist, wie schon hier kurz vorausgeschickt werden soll, so gelegt, dass die ausgewählten 144 Fundamentalsterne zwischen der 4. bis 7. Grösse dieselbe mittlere Helligkeit ergeben, welche aus den zugehörigen Werthen der Bonner Durchmusterung hervorgeht.

Bei allen photometrischen Beobachtungen spielt bekanntlich die Extinction des Sternlichts in der Erdatmosphäre eine wichtige Rolle. Da die Helligkeit der Sterne von der Höhe derselben über dem Horizont abhängt, so bezieht man die Grössen gewöhnlich auf das Zenith des Beobachtungsortes und bedient sich zur Reduction auf dasselbe entweder der Laplace'schen Extinctionstheorie oder irgend einer auf empirischem Wege abgeleiteten Correctionstabelle. Streng genommen müsste auch, um die Resultate verschiedener Beobachtungsorte vollkommen mit einander vergleichbar zu machen, noch die Höhe des Ortes über dem Meeresspiegel berücksichtigt werden; da jedoch die Durchsichtigkeit der Atmosphäre nur sehr langsam mit der Erhebung über der Erdoberfläche zunimmt, so würde die Reduction auf ein gemeinschaftliches Niveau, beispielsweise das Meeresniveau, für unsere gewöhnlichen Beobachtungsstationen nur ganz minimale Correctionen erfordern, die im Verhältniss zur unvermeidlichen Unsicherheit der photometrischen Messungen gar nicht in Betracht kommen könnten. Wichtiger wäre es, die Schwankungen in Rechnung bringen zu können, welchen die Extinctionscurve an jedem Beobachtungsorte erfahrungsgemäss infolge der wechselnden meteorologischen Verhältnisse, insbesondere des Feuchtigkeitsgehaltes der Luft, unterworfen ist, und welche nicht ganz unmerkliche Beträge erreichen können. In aller Strenge wäre dies nur dadurch zu erlangen, dass die Abweichung der Extinctionscurve von dem normalen Verlaufe an jedem Beobachtungstage durch besondere Messungen bestimmt würde; auch wäre noch auf die Farbe der Sterne Rücksicht zu nehmen, da diese gleichfalls einen Einfluss auf die Extinctionscurve ausübt. Dadurch würde aber das Arbeitsprogramm so gewaltig vergrössert werden, dass in der Praxis an ein derartiges Verfahren gar nicht zu denken ist. So lange man übrigens sehr grosse Zenithdistanzen aus dem Spiel lässt, fallen die erwähnten Schwankungen der Extinctionscurve überhaupt nur wenig ins Gewicht, und man wird schwerlich einen merklichen Fehler begehen, wenn man bis zu Zenithdistanzen von etwa 60° eine mittlere Extinctionstabelle zu Grunde legt. Wir haben es uns bei der photometrischen Durchmusterung zur Regel gemacht, diese Grenze nicht zu überschreiten, und unsere Beobachtungen sind nach Möglichkeit so eingerichtet, dass die meisten Sterne bei Zenithdistanzen zwischen 40° und 50° gemessen werden konnten. Bei Anwendung der für Potsdam abgeleiteten mittleren Extinctionstabelle betragen bei dem grössten Theil unserer Messungen die Reductionen auf das Zenith etwa 0.10 Grössenclassen und erreichen nur in ganz seltenen Fällen den Betrag von 0.25 Grössenclassen; der Fehler, der unseren Helligkeitswerthen hinsichtlich der Extinction etwa anhaftet, dürfte demnach als nahezu verschwindend zu betrachten sein.

Vor Beginn unserer Durchmusterung hatten wir die wichtige Frage zu entscheiden, welches von den bisher in die Astronomie eingeführten Photometern sich am besten für unsere Zwecke eignen würde. Wir haben die Vorzüge und Nachtheile der verschiedenen Apparate sorgfältig in Betracht gezogen, und es dürfte hier der Platz sein, einige allgemeine Bemerkungen darüber zu geben. Bei allen diesen Instrumenten, in denen entweder das Verschwinden eines Lichteindrucks oder die Gleichheit zweier Intensitäten beurtheilt wird, bildet das menschliche Auge die letzte Instanz, und es geht schon daraus hervor, dass die Genauigkeit aller Lichtmessungen an eine Grenze gebunden ist, die von den physiologischen Eigenschaften des Auges abhängt. Die bisherigen Bestimmungen für diesen Grenzwerth weichen nicht unmerklich von einander ab, doch wird man annehmen können, dass ein normales Auge schwerlich einen Unterschied zwischen zwei Lichtquellen wahrzunehmen vermag, welcher geringer ist als etwa ein Procent der betreffenden Helligkeit. Wenn es gelänge, einen photometrischen Apparat zu construiren, bei welchem das Licht nicht unmittelbar auf das menschliche Sehorgan einwirkte, sondern sich durch Hervorbringen irgend einer anderen Wirkung bemerkbar machte, so würde dadurch möglicherweise ein wichtiger Fortschritt in der Lichtmessung der Gestirne erzielt werden können. Versuche sind in dieser Richtung bereits mehrfach angestellt worden, haben aber noch zu keinem befriedigenden Resultat geführt. Vielleicht ist die Photographie, die in den letzten Jahrzehnten so ungeahnten Aufschwung genommen und auf anderen Gebieten der Astronomie bereits unschätzbare Dienste geleistet hat, berufen, auch hier helfend einzutreten, und es ist nicht ohne Interesse, dass das jetzt in Angriff genommene internationale Unternehmen zur Herstellung einer photographischen Himmelskarte Anregung zu Studien über die photographischen Helligkeiten der Sterne gegeben hat. Vorläufig sind diese Untersuchungen erst im Anfangsstadium der Entwicklung, und die Ansichten gehen in vielen Punkten noch weit aus einander; so viel dürfte jedoch schon jetzt feststehen, dass eine photographische Photometrie wohl im Stande sein würde, die optische Photometrie in mannigfacher Weise zu fördern und zu ergänzen, aber sie schwerlich jemals vollkommen zu ersetzen.

Die Zahl der bisher zu Helligkeitsmessungen angewandten Instrumente ist eine recht beträchtliche; doch haben sich verhältnissmässig nur wenige davon dauernd eingebürgert. Die wichtigsten Phasen der Entwicklung werden bezeichnet durch das Herschel'sche Astrometer, das Steinheil'sche Prismenphotometer, das Zöllner'sche Astrophotometer, das Pickering'sche Meridianphotometer und das hauptsächlich durch Pritchard's Messungen bekannt gewordene Keilphotometer. Die beiden erstgenannten Apparate sind heute gänzlich ausser Gebrauch und haben daher im wesentlichen nur ein historisches Interesse; indessen verdient das Steinheil'sche Instrument noch insofern eine dauernde Beachtung, als es von Seidel zu seinen Helligkeitsmessungen der Planeten und zur Herstellung des ersten brauchbaren Helligkeitscataloges von 208 Fixsternen benutzt worden ist. Der Grund, warum dieses Instrument keine weitere Verbreitung gefunden hat, liegt wohl in der Unbequemlichkeit seiner Handhabung und hauptsächlich darin, dass die Sterne ausserhalb des Brennpunktes beobachtet werden und der Lichtverlust infolge dessen ein so beträchtlicher ist, dass nur verhältnissmässig helle Objecte gemessen werden können, falls nicht die Dimensionen des Apparates sehr vergrössert werden. Gegen das Princip dieses Photometers lässt sich kaum etwas Ernstliches einwenden, und die Genauigkeit der Resultate steht schwerlich hinter der mit den neueren Photometern erreichten zurück. Von diesen Instrumenten haben das Zöllner'sche und das Pickering'sche eine gewisse Verwandtschaft mit einander, weil in beiden das Polarisationsprincip zur Anwendung kommt und die Gleichheit zweier Lichteindrücke beurtheilt wird, während beim Keilphotometer das Auslöschen der Sterne beobachtet wird und die verschiedene Dicke eines dunklen Glaskeils das Mass für die Helligkeitsunterschiede abgiebt. Welchem dieser drei Instrumente der Preis zuzuerkennen ist, lässt sich gegenwärtig noch nicht mit voller Sicherheit entscheiden. Alle drei besitzen gewisse Vorzüge und Nachtheile, deren gegenseitige Abwägung nicht in aller Strenge möglich ist. In Bezug auf Einfachheit der Construction und Bequemlichkeit der Anwendung nimmt das Keilphotometer entschieden den ersten Platz ein; es lässt sich ohne weiteres mit jedem Refractor in Verbindung bringen und auf die Messung beliebig heller Sterne anwenden, und die Kosten seiner Herstellung sind, was ebenfalls nicht zu unterschätzen ist, verhältnissmässig gering. Alle Beobachter, welche sich bisher eingehend mit diesem Instrument beschäftigt haben, stimmen darin überein, dass die Genauigkeit der Messungen, so weit sie nur von der Beurtheilung des Auslöschens der Sterne abhängt, allen Anforderungen genügt und schwerlich durch andere Beobachtungsmethoden übertroffen werden kann. Gewisse Mängel der Construction, wie sie der von Pritchard bei der »Uranometria nova Oxoniensis« benutzten Form dieses Photometers anhaften, sind von anderen Beobachtern zum Theil schon beseitigt worden, theils lassen sie sich in Zukunft mit Leichtigkeit beseitigen. So empfiehlt es sich, den Keil nicht vor dem Ocular, sondern nahe in der Brennebene des Objectivs zu verschieben, und damit der Beobachter nicht gezwungen ist, eventuell das Ablesen der Scala und das Aufnotiren selbst zu besorgen, ist es rathsam, eine Registrirvorrichtung anzubringen. Trotz der unleugbaren Vorzüge, die das Keilphotometer besitzt, lassen sich aber auch gewichtige Bedenken gegen dasselbe erheben. Hierher gehört in erster Linie die Schwierigkeit, Glas von vollkommen neutraler Färbung zu beschaffen. Wenn der Keil nicht alle Spectralfarben gleichmässig absorbirt, so ist seine Anwendung auf die Messung verschieden gefärbter Sterne nicht unbedenklich, und es bedarf in jedem Falle einer sorgfältigen Prüfung, bis zu welcher Grenze die selective Absorption vernachlässigt werden darf. Die meisten der sogenannten Neutralgläser zeigen, wenn man sie mit dem Spectroskop untersucht, ein starkes Intensitätsmaximum im Grün, während im Gelb und Roth breite Absorptionsstreifen auftreten. Wir haben bei Gelegenheit der Construction zweier Keilphotometer für das Potsdamer Observatorium, welche zur Fortsetzung der Untersuchungen über die Extinction des Sternlichtes auf hohen Bergen bestimmt sind, eine sehr grosse Zahl von Glassorten in Bezug auf selective Absorption geprüft und gefunden, dass keine den gestellten Anforderungen genügte. Es fragt sich, ob überhaupt Glas von der gewünschten Eigenschaft herstellbar ist, und es sind jedenfalls die Messungen sehr stark gefärbter Sterne mit dem Keilphotometer nach Möglichkeit zu vermeiden. Ein zweiter wunder Punkt bei diesem Instrument ist die Bestimmung der Absorptionsconstante. Abgesehen davon, dass diese Bestimmung durch Unregelmässigkeit in der Form des Keiles und durch mangelhafte Homogenität des Glases unter Umständen bedenklich erschwert sein kann, erfordert dieselbe die Anwendung anderer photometrischer Methoden, also entweder Blenden vor dem Objectiv oder polarisirende Medien, oder verlangt wenigstens die Kenntniss der Helligkeiten von bereits anderweitig bestimmten Normalsternen. Jeder Fehler in der angenommenen Keilconstante macht sich um so fühlbarer, je grösser der gemessene Intensitätsunterschied ist, und aus diesem Grunde empfiehlt es sich nicht, Sterne von sehr verschiedener Grösse mit einander zu vergleichen. Ferner ist es ein empfindlicher Nachtheil, dass die Helligkeit des Himmelsgrundes bei den Messungen mit dem Keilphotometer nicht vollständig eliminirt wird, und dass es infolge dessen nicht immer gestattet ist, Beobachtungen an verschiedenen Stellen des Himmels mit einander zu verbinden, insbesondere nicht bei Dämmerung oder Mondschein. Rechnet man zu den angeführten Mängeln noch den Umstand, dass die Messungen das Auge ausserordentlich anstrengen, und dass die Empfindlichkeit des Auges im Laufe der Beobachtungen wechselt, so dürfte alles gesagt sein, was sich für und wider das Keilphotometer anführen lässt. Das Gesammturtheil könnte etwa dahin zusammengefasst werden, dass dieses Instrument für gewisse Aufgaben der Photometrie, namentlich wenn es sich um die Vergleichung nahe bei einander stehender, an Farbe und Helligkeit nicht allzu verschiedener Sterne handelt, ein ganz vortreffliches Hülfsmittel ist, welches hinter keinem anderen zurücksteht, dass aber seine Verwendung zu so ausgedehnten Beobachtungsreihen, wie sie eine Durchmusterung des Himmels verlangt, weniger zu empfehlen ist. In dieser Beziehung ist dem Keilphotometer entschieden das von Pickering construirte Meridianphotometer überlegen, welches bei der »Harvard Photometry« und der auf dem Cambridger Observatorium ausgeführten Revision der Grössen der Bonner Durchmusterung Verwendung gefunden hat. Der grosse Vortheil dieses Instrumentes besteht darin, dass direct zwei Sterne mit einander verglichen werden, aber nicht, wie bei dem Steinheil'schen Prismenphotometer, ausserhalb des Focus, sondern in der Brennebene selbst und mit Benutzung von polarisirenden Medien. Die Sicherheit der Messungen ist eine sehr grosse, und das Auge wird bei der Beurtheilung der Gleichheit zweier Lichteindrücke nicht in solchem Grade angestrengt, wie bei dem Beobachten des Auslöschens; dagegen ist es ein Mangel, dass die beiden Sterne durch verschiedene Objective betrachtet werden, und da ein Umwechseln nicht immer möglich ist, die Nothwendigkeit vorliegt, das Verhältniss der Lichtdurchlässigkeit der beiden optischen Systeme zu kennen.

Dieses Verhältniss ändert sich nun infolge äusserer Einflüsse (wie Staub, Dunst etc.) beständig, und es bleibt daher nichts Anderes übrig, als dasselbe an jedem Beobachtungsabend von neuem zu bestimmen, wodurch ein unsicheres Reductionselement eingeführt wird. Ferner kommt dazu, dass die Bilder der Sterne, wie Pickering selbst angiebt, mancherlei zu wünschen übrig lassen, was allerdings nicht zu verwundern ist, wenn man bedenkt, dass die Lichtstrahlen ausser Objectiv und Ocular noch ein totalreflectirendes Prisma vor dem Objectiv, ein Doppelbildprisma in der Nähe des Focus und ein Nicolprisma zwischen Ocular und Auge zu passiren haben. Durch die Theilung in ordentlichen und ausserordentlichen Strahl wird ein bedeutender Lichtverlust hervorgerufen, und um daher schwächere Sterne noch beobachten zu können, müssen die Dimensionen des Apparates schon recht beträchtliche sein. Bei Pickerings zweitem Instrument, mit welchem noch Sterne 9. bis 10. Grösse beobachtet worden sind, haben die Objective eine Oeffnung von 4 Zoll, und da sich fehlerlose Glasprismen von solcher Grösse nur schwer beschaffen lassen, so ist die Anwendung von Spiegeln anstatt der totalreflectirenden Prismen vor den Ojectiven erforderlich; dies ist aber wegen der Empfindlichkeit der Spiegelflächen und vor allem wegen der durch die Spiegelung hervorgebrachten Polarisation nicht empfehlenswerth. Endlich darf nicht vergessen werden, dass die Anwendbarkeit des Pickering'schen Meridianphotometers dadurch einigermassen beschränkt ist, dass es nur zu Beobachtungen in unmittelbarer Nähe des Meridians benutzt werden kann. Es liesse sich zwar das Instrument in der Weise umformen, dass es, parallaktisch montirt, zur Vergleichung zweier beliebiger Sterne am Himmel verwendet werden könnte; aber wie Versuche in dieser Richtung auf dem hiesigen Observatorium ergeben haben, müssten die Dimensionen, um einigermassen schwache Sterne noch mit Sicherheit messen zu können, sehr vergrössert und damit die Herstellungskosten übermässig gesteigert werden.

Wir kommen nun zu dem dritten der oben genannten modernen Photometer, dem Zöllner'schen, welches als das älteste von ihnen bisher die weiteste Verbreitung gefunden hat und im grossen und ganzen auch ohne Zweifel den Vorzug vor den anderen verdient. Man sollte meinen, dass das Urtheil über dieses Instrument nach allem, was über dasselbe geschrieben ist, bereits ein vollkommen abgeschlossenes sein müsste; dies ist aber durchaus nicht der Fall, und der Grund liegt wohl zum Theil darin, dass alle bisherigen Untersuchungen von verhältnissmässig geringem Umfange sind und daher noch nicht genug Material vorliegt, um aus der Vergleichung mit anderweitig erhaltenen Resultaten sichere Schlüsse ziehen zu können. Ferner haben die grössten Messungsreihen, welche bis heute mit dem Zöllner'schen Photometer angestellt sind, die von Th. Wolff in Bonn, das Vertrauen, welches man dem Instrument bereits entgegengebracht hatte, wieder etwas erschüttert und Bedenken gegen die allgemeine Anwendbarkeit desselben hervorgerufen, die auch jetzt noch nicht vollständig beseitigt sind. In Bezug auf die Bequemlichkeit der Handhabung und die Genauigkeit der Einstellungen lässt sich kaum noch ein stichhaltiger Vorwurf gegen das Zöllner'sche Photometer erheben, namentlich nachdem im Laufe der Zeit einige Mängel in der mechanischen Construction des Apparates beseitigt worden sind. Der Tadel bezieht sich wesentlich auf die Benutzung künstlicher Sterne und hier wieder ausschliesslich auf die Verschiedenheit des Aussehens derselben im Vergleich zu den wirklichen Sternen. Die Frage nach der Constanz der Vergleichsflamme kann nämlich fast ganz unberücksichtigt bleiben, weil durch zahlreiche Untersuchungen genügend erwiesen ist, dass während ausreichend langer Zeit keine Veränderungen zu befürchten sind und bei zweckmässiger Anordnung der Messungen ein schädlicher Einfluss etwaiger Schwankungen überhaupt als ausgeschlossen zu betrachten ist. Durch geeignete Wahl des Diaphragmas lässt sich dem künstlichen Stern eine solche Grösse geben, dass er sich im Aussehen nicht allzusehr von einem wirklichen Stern bestimmter Helligkeit unterscheidet, so dass, wenn es sich nur um die Vergleichung dieses Sterns mit nahe gleich hellen handelte, die Gefahr von Auffassungsfehlern nicht sehr gross wäre. Eine solche kommt erst ernstlich in Betracht, wenn Sterne von sehr verschiedener Intensität mit einander verbunden werden sollen; denn dann werden bei Benutzung eines mittleren Diaphragmas die hellen Objecte merklich grösser, die schwachen dagegen merklich kleiner als die künstlichen Sterne erscheinen, und nach den bisherigen Erfahrungen ist die Wirkung eine derartige, dass die Helligkeitsdifferenz zweier Sterne im allgemeinen zu klein gemessen wird. Der Auffassungsfehler wird sich voraussichtlich nicht gleichmässig erweisen, sondern bei den allerhellsten und allerschwächsten Sternen am stärksten anwachsen, und es unterliegt wohl keinem Zweifel, dass der aussergewöhnlich starke Gang, welcher bei der Vergleichung der Wolff-schen Resultate mit denen anderer Beobachter zum Vorschein kommt, zum grössten Theil daher rührt, dass die meisten Messungen von Wolff bei viel zu kleinen Intensitätswinkeln angestellt sind. Bei anderen Beobachtern, z. B. Peirce und Lindemann, tritt der angedeutete Auffassungsunterschied nur wenig zu Tage, und Ceraski ist der Ansicht, dass seine Messungen in dieser Hinsicht ganz frei von Fehlern sind, was er sogar dadurch direct zu beweisen versuchte, dass er mit Hülfe von gleichmässig rotirenden Sectorblenden das Licht eines künstlichen Sterns in einem bestimmten Verhältniss schwächte und dann mit dem Photometerstern verglich; der Beweis ist jedoch deswegen nicht ganz überzeugend, weil es sich bei diesen Versuchen um die Vergleichung zweier künstlicher Sterne handelte, ein Unterschied im Aussehen der Objecte also gar nicht in Frage kam. Unter allen Umständen bleibt der besprochene Uebelstand ein wunder Punkt beim Zöllner'schen Photometer und erfordert bei der Anwendung desselben die grösste Vorsicht. Wir sind uns dieses Mangels durchaus bewusst gewesen, als wir den Beschluss fassten, für unser photometrisches Zonenunternehmen dem Zöllner'schen Apparate vor den anderen den Vorzug zu geben, wir glauben aber, durch entsprechende Anordnung der Beobachtungen den etwaigen Fehler so weit herabgedrückt zu haben, dass sein Einfluss auf die Endresultate als verschwindend klein zu betrachten ist. Um dies zu erreichen, haben wir es auf das strengste vermieden, sehr grosse Helligkeitsunterschiede direct zu messen und extreme Ablesungen des Intensitätskreises zu benutzen. Nur in wenigen Fällen haben wir grössere Helligkeitsdifferenzen als 2.5 Grössenclassen direct bestimmt, und Einstellungen am Photometerkreise unter 10° und über 40° kommen verhältnissmässig selten vor. Um die Messungen auf alle Sterne bis zur Grösse 7.5 ausdehnen zu können, haben wir zwei verschiedene Instrumente benutzt; mit dem einen sind die schwächeren Sterne von der 6. Grösse an, mit dem anderen die übrigen Sterne beobachtet worden, und zwar die von der 4. bis 6. Grösse mit einem Objectiv von längerer, die bis zur 4. Grösse mit einem Objectiv von kürzerer Brennweite, eventuell noch mit Anwendung von Blenden. Die Verbindung der einzelnen Abtheilungen unter einander geschah mit Hülfe der Fundamentalsterne, von denen die eine Hälfte für das stärkere, die andere für das schwächere Instrument passende Helligkeiten hatte. Die Diaphragmen für die künstlichen Sterne wurden in beiden Apparaten so gewählt, dass die Lichtscheibchen den wirklichen Sternen von mittlerer Helligkeit gleichkamen und auffallende Unterschiede im Aussehen weder bei den hellsten noch bei den schwächsten Objecten zu Tage traten. Da die sämmtlichen Sterne unabhängig von zwei Beobachtern gemessen sind, so giebt schon die Vergleichung dieser Messungen mit einander eine Vorstellung davon, ob persönliche Auffassungsfehler von verschiedenem Betrage vorkommen; wir haben es aber trotz des befriedigenden Resultates in dieser Beziehung nicht für überflüssig gehalten, am Schluss unserer Zonenbeobachtungen noch eine besondere Untersuchung über diesen Punkt anzustellen, indem wir mit beiden Instrumenten eine beträchtliche Zahl von Sternen etwa 6. Grösse bestimmten, die in dem einen sehr hell, in dem andern dagegen schwach erschienen. Das hierbei gewonnene Resultat ist, wie schon hier vorausgeschickt werden soll, durchaus zufriedenstellend und zeigt, dass unsere Messungen schwerlich mit merklichen Auffassungsfehlern behaftet sein können. Näheres darüber wird der letzte Abschnitt dieser Abhandlung enthalten.

Die beiden Photometer, welche wir zu den Zonenbeobachtungen benutzt haben, sind schon mehrfach auf dem hiesigen Observatorium in Anwendung gekommen. Beide sind vom Mechanikus Wanschaff in Berlin angefertigt. Das kleinere derselben ist stets in Verbindung mit dem Steinheil'schen Refractor von 13.5 cm Oeffnung und 216 cm Brennweite benutzt worden und eignet sich in dieser Verbindung ganz besonders zur Beobachtung von Sternen 6. bis 8. Grösse. Dieses Photometer hat die Bezeichnung Phot. D erhalten. Das zweite Instrument hat bei den Beobachtungen der Planeten und bei den Extinctionsuntersuchungen auf dem Säntis ausgedehnte Verwendung gefunden, und eine ausführliche Beschreibung desselben mit Abbildung ist in No. 27 der Potsdamer Publicationen enthalten. Je nachdem dieses Instrument mit einem Objectiv von 67 mm Oeffnung und 700 mm Brennweite oder einem solchen von 36.5 mm Oeffnung und 350 mm Brennweite versehen war, wird es im Folgenden mit C I oder C II bezeichnet werden.

Näheres über die Anordnung der Messungen und Reductionen wird in den einzelnen Abschnitten unserer Arbeit zur Sprache kommen; hier soll nur noch kurz betont werden, dass sämmtliche Sterne von beiden Beobachtern gleich oft gemessen worden sind. Ursprünglich war es die Absicht gewesen, jeden Stern an 4 Abenden zu beobachten, doch wurde mit Rücksicht auf den Umfang des Unternehmens davon Abstand genommen, zumal sich sehr bald herausstellte, dass die Genauigkeit der Resultate schon bei zweimaliger Beobachtung durchaus befriedigend war. Nur einige wenige Sterne, bei denen der Unterschied zwischen den beiden Beobachtern eine gewisse Grenze überschritt oder bei denen sich etwas Auffallendes gezeigt hatte, ferner die zur Vergleichung der beiden Instrumente ausgewählten Sterne sind mehr als zweimal gemessen worden. Die Anzahl der in der Zone 0° bis 20° Declination enthaltenen Objecte beträgt 3522; die Beobachtungen derselben vertheilen sich innerhalb des Zeitraums von 1886 October 1 bis 1893 April 1 auf 405 Tage und erforderten etwa 45000 Einzelablesungen an den Instrumenten. Der verhältnissmässig grosse Zeitraum der Beobachtungen erklärt sich daraus, dass, wie schon erwähnt wurde, während desselben auch die sämmtlichen Messungen zur Bestimmung der Fundamentalsterne für den ganzen nördlichen Himmel, welche auf etwa 28500 Einzeleinstellungen beruhen, ausgeführt sind. Die Fertigstellung der folgenden Theile der photometrischen Durchmusterung, von denen die Zone 20° bis 40° Declination bereits in Angriff genommen ist, wird voraussichtlich in wesentlich kürzeren Zeiträumen erfolgen können.

ERSTER ABSCHNITT.

Bestimmung der Fundamentalsterne.

Es ist oben erörtert worden, dass wir es bei der Herstellung eines photometrischen Catalogs nicht für empfehlenswerth halten, sämmtliche Messungen auf einen einzigen Stern zu beziehen. Wir haben es vielmehr vorgezogen, ähnlich wie es auch bei den aus Meridianbeobachtungen gewonnenen Sterncatalogen geschieht, ein ganzes System von Fundamentalsternen aufzustellen, deren Helligkeiten mit sehr grosser Genauigkeit zu ermitteln, und an diese dann die Gesammtheit der programmgemässen Sterne durch Differenzmessungen anzuschliessen. Bevor demnach mit den eigentlichen Beobachtungen der Sterne begonnen werden konnte, handelte es sich um die Feststellung dieses Systems von Hauptsternen, welches gewissermassen das feste Gerüst bildete, in welches die Messungen aller Sterne eingefügt werden sollten. Um die allgemeinen Gesichtspunkte klar zu stellen, welche bei der Auswahl der Fundamentalsterne massgebend sein mussten, ist es erforderlich, einige Bemerkungen über die Art und Weise vorauszuschicken, wie die Beobachtung der Catalogsterne vor sich gehen sollte. Bereits in der Einleitung ist mitgetheilt worden, dass wir die ganze Arbeit in vier Theile zerlegt haben, welche die Sterne in den Declinationen 0° bis + 20°, + 20° bis + 40°, + 40° bis + 60°, + 60° bis + 90° umfassen. Innerhalb jedes dieser Abschnitte, von denen der vorliegende Band nur den ersten enthält, wurden wiederum drei Unterabtheilungen nach den Grössenclassen gemacht, welche der Reihe nach die Sterne bis 4., 4. bis 6., 6. bis 7.5 Grösse enthalten. Für die Beobachtung wurden nun diese Sterne in Zonen von je 12 Sternen zusammengefasst, welche in Declination eventuell die ganze zur Beobachtung kommende Ausdehnung (z. B. 0° bis 20°) umspannten, in Rectascension dagegen nur eine geringe Ausdehnung besassen.

Die Auswahl der Fundamentalsterne sollte nun so erfolgen, dass für jede Zone zwei Vergleichsterne zur Verfügung standen, welche die Zone in Rectascension in möglichst geringer Entfernung einschlossen, und deren Declination so nahe mit der mittleren Declination der Zonensterne zusammenfiel, dass die Differenz der Höhen klein blieb und die Verschiedenheit der Extinction daher keinen wesentlichen Einfluss ausüben konnte. Endlich sollte die Helligkeit der Vergleichsterne nahe gleich der mittleren Helligkeit der Zonensterne sein, damit die mit dem Photometer zu messende Differenz stets nur gering war. Diese letzte Bedingung halten wir aus den in der Einleitung ausführlicher besprochenen Gründen für die wichtigste, und sie hat daher auch den wesentlichsten Einfluss auf die Auswahl der Hauptsterne ausgeübt.

Betrachtet man zunächst die erste Abtheilung, welche die Sterne bis zur Grösse 4.0 enthält, so ist die Anzahl der darin befindlichen Objecte so gering, dass auf sie bei den vorliegenden Ueberlegungen keine besondere Rücksicht genommen zu werden braucht. Für die beiden anderen Classen wäre es nun möglich gewesen, dieselben Vergleichsterne zu benutzen, wenn wir die Helligkeit derselben etwa = 6.0 angenommen hätten. Es wäre jedoch dann der grosse Uebelstand eingetreten, dass für die zweite Abtheilung die Fundamentalsterne stets zu den allerschwächsten, für die dritte dagegen stets zu den allerhellsten gehört hätten. Wenn aber das Zöllner'sche Photometer in der oben besprochenen Weise Anlass zu subjectiven Auffassungsfehlern bietet, so mussten sich dieselben bei einer derartigen Anordnung ganz besonders bemerklich machen. Um dieser Eventualität möglichst aus dem Wege zu gehen, beschlossen wir, lieber zwei Classen von Fundamentalsternen einzuführen, deren Helligkeiten etwa den mittleren Helligkeiten der beiden Abtheilungen entsprechen, d. h. die einen ungefähr = 5.0, die anderen = 6.7. Wir verhehlten uns freilich auch nicht, dass durch diese Theilung die mit der genauen Helligkeitsbestimmung der Fundamentalsterne verbundene Arbeit sehr wesentlich vermehrt wurde.

Was nun die Declination anbelangt, bei welcher die Vergleichsterne auszusuchen waren, so war für die beiden ersten Theile unserer Arbeit (0° bis $+ 20^{\circ}$; $+ 20$ bis $+ 40^{\circ}$) ohne weiteres einleuchtend, dass die Hauptsterne bei $+ 10^{\circ}$ bezw. $+ 30^{\circ}$ liegen mussten. Für die beiden letzten Theile ($+ 40^{\circ}$ bis $+ 60^{\circ}$; $+ 60^{\circ}$ bis $+ 90^{\circ}$), welche stets in grösseren Höhen beobachtet werden können, bei denen ferner mit der Annäherung an den Pol die Entfernung der Sterne von einander im Bogen grössten Kreises immer geringer wird, glaubten wir ohne Gefahr und ohne Einbusse an Genauigkeit uns mit einem Gürtel von Vergleichsternen begnügen zu können, und es war dann wieder klar, dass derselbe am zweckmässigsten bei 60° Declination zu legen war.

In Rectascension endlich war es hinreichend, wenn die Sterne in Intervallen von halben Stunden auf einander folgten, und zwar abwechselnd ein heller und ein schwacher Stern.

Es war somit erforderlich, drei Gürtel von Fundamentalsternen auszusuchen, bei den Declinationen $+ 10^{\circ}$, $+ 30^{\circ}$ und $+ 60^{\circ}$, in Intervallen von 30^{m} AR-Differenz, und abwecheلnd von der Helligkeit 5.0 bezw. 6.7. Es ist begreiflich, dass es nicht möglich war, diese Bedingungen streng innezuhalten, da die an den betreffenden Stellen des Himmels befindlichen Sterne keineswegs immer allen Forderungen genau entsprachen. Wenn daher auch ein gewisser Spielraum gelassen werden musste, so zeigt doch ein Blick auf das unten folgende Verzeichniss der 144 Hauptsterne, dass sie sich in vollständig ausreichender Weise den oben entwickelten Bedingungen fügen. Am schwierigsten war es, bei den helleren Sternen die richtige Helligkeit zu erreichen. Dieselbe ist daher auch im Mittel etwas nach unten verschoben = 5.3. Indessen ist dies kein Uebelstand, da unter den Sternen 4. bis 6. Grösse natürlich weitaus die grösste Zahl schwächer als 5.0 ist. Bei der anderen Classe ist die gewünschte Helligkeit 6.7 im Mittel genau eingehalten worden. Grössere Schwankungen im Einzelnen liessen sich auch hier nicht vermeiden, um so weniger, als beim Aussuchen dieser schwächeren Sterne die Helligkeitsangaben der B. D. massgebend waren, gegen welche sich späterhin theilweise recht beträchtliche Abweichungen herausstellten.

Sehr vortheilhaft wäre es gewesen, wenn wir die Auswahl der Vergleichsterne hätten derartig treffen können, dass sämmtliche Sterne von annähernd gleicher Farbe gewesen wären. Jedoch liess sich dies nicht durchführen, und wir mussten uns damit begnügen, extreme Färbungen zu vermeiden. Doppelsterne, wenigstens solche, welche die Messungssicherheit hätten beeinflussen können, sind ausgeschlossen worden. Ueber einen Fall, in dem es scheint, als ob ein nahe stehender Stern dennoch einen kleinen Einfluss ausgeübt haben könnte, wird weiter unten noch einiges anzuführen sein.

Es folgt nun zunächst die Zusammenstellung der Fundamentalsterne; sie enthält die laufende Nummer der Sterne, nach welcher dieselben stets citirt werden sollen, ferner die Nummer und Grösse nach der Bonner Durchmusterung und endlich den genäherten Ort für 1900.0.

Tabelle I.

Nr.	B.D. Nr.	Gr.	1900.0		Nr.	B.D. Nr.	Gr.	1900.0		Nr.	B.D. Nr.	Gr.	1900.0	
			α	δ				α	δ				α	δ
1	10° 8	5.8	0^h $4^m.9$	+10° 36′	49	28° 75	5.9	$0^h 24^m.9$	+29° 12′	97	59° 84	6.0	$0^h 30^m.8$	+59° 47′
2	9 47	6.5	0 23.1	+ 9 39	50	31 150	6.8	0 53.7	+31 56	98	60 186	6.6	1 6.8	+61 11
3	11 96	5.2	0 41.8	+11 26	51	27 215	5.0	1 15.6	+28 13	99	59 307	6.0	1 36.6	+60 3
4	10 168	6.5	1 16.0	+11 1	52	27 310	6.5	1 52.0	+27 18	100	59 422	6.8	2 3.3	+59 30
5	10 252	5.5	1 45.6	+10 34	53	29 417	5.5	2 22.3	+29 13	101	60 591	5.9	2 48.0	+61 7
6	8 385	6.3	2 24.2	+ 9 8	54	28 477	6.8	2 50.3	+28 46	102	61 559	6.5	3 13.0	+61 38
7	8 455	4.8	2 54.3	+ 8 31	55	28 516	5.2	3 14.3	+28 42	103	62 604	5.3	3 37.3	+63 2
8	9 472	6.8	3 36.1	+ 9 46	56	30 591	6.5	3 49.1	+30 46	104	61 707	6.7	4 15.3	+61 48
9	8 652	4.7	4 8.5	+ 9 1	57	31 776	5.0	4 19.7	+31 13	105	56 973	5.8	4 39.7	+56 35
10	11 632	6.7	4 30.8	+11 13	58	30 772	6.5	4 57.9	+30 22	106	59 870	7.0	5 13.5	+59 11
11	9 683	5.3	4 49.4	+10 1	59	32 1024	4.8	5 26.2	+32 7	107	59 920	5.7	5 46.0	+59 52
12	10 818	6.5	5 29.6	+10 10	60	31 1164	6.5	5 54.7	+31 2	108	61 878	6.9	6 12.9	+61 48
13	9 1064	5.0	5 56.9	+ 9 39	61	28 1168	5.1	6 28.9	+28 6	109	58 982	5.0	6 48.6	+58 33
14	10 1149	6.6	6 22.8	+10 22	62	31 1487	6.7	6 59.4	+31 34	110	59 1071	7.0	7 11.2	+59 26
15	11 1428	5.0	6 58.1	+11 6	63	28 1396	6.0	7 23.1	+28 21	111	59 1103	5.0	7 34.6	+58 57
16	11 1588	6.8	7 21.2	+11 12	64	30 1612	7.0	7 50.0	+30 7	112	60 1119	6.8	8 7.4	+60 41
17	11 1670	5.0	7 40.8	+11 1	65	27 1589	5.7	8 14.0	+27 33	113	62 1027	5.7	8 45.1	+62 20
18	10 1818	6.8	8 27.2	+10 26	66	30 1795	6.5	8 51.9	+30 38	114	59 1221	7.0	9 2.2	+59 34
19	11 1984	5.5	9 2.3	+11 3	67	31 2011	5.3	9 30.8	+31 36	115	57 1231	5.0	9 39.5	+57 35
20	9 2239	7.0	9 42.0	+ 9 3	68	29 2021	6.8	10 10.8	+29 10	116	58 1244	7.0	10 6.7	+58 29
21	10 2112	5.0	10 2.6	+10 30	69	31 2180	5.2	10 40.3	+31 14	117	57 1277	5.0	10 28.7	+57 36
22	9 2374	6.2	10 29.8	+ 9 11	70	28 1983	6.5	11 12.4	+27 54	118	59 1345	6.6	10 56.2	+59 12
23	8 2455	5.2	10 59.9	+ 7 53	71	28 2022	6.0	11 31.1	+28 20	119	61 1246	6.0	11 26.7	+61 38
24	11 2372	6.7	11 29.0	+11 35	72	29 2265	6.7	12 6.9	+29 6	120	62 1206	6.5	11 53.1	+62 1
25	9 2560	5.5	11 50.0	+ 9 0	73	28 2156	5.0	12 46.9	+28 5	121	59 1444	5.7	12 25.3	+58 57
26	11 2440	6.4	12 8.3	+10 49	74	28 2187	6.8	13 3.1	+28 5	122	60 1439	6.5	12 58.6	+60 15
27	11 2485	5.2	12 36.8	+10 47	75	31 2547	5.5	13 44.1	+31 41	123	60 1461	5.3	13 24.8	+60 28
28	9 2798	6.5	13 37.3	+ 8 54	76	29 2508	7.0	14 9.4	+29 35	124	62 1325	6.7	13 54.4	+61 58
29	10 2654	5.3	14 10.0	+10 35	77	27 2413	5.8	14 39.0	+26 57	125	59 1615	5.7	14 48.9	+59 42
30	8 2857	7.0	14 19.1	+ 8 42	78	32 2561	6.5	15 10.0	+32 9	126	60 1584	6.5	15 1.1	+60 25
31	12 2729	5.3	14 37.0	+12 4	79	32 2621	6.2	15 40.0	+32 50	127	63 1225	5.8	15 45.1	+62 55
32	11 2780	6.7	15 8.0	+11 4	80	27 2613	6.5	16 11.7	+27 41	128	60 1658	6.8	16 8.2	+60 8
33	7 3023	5.0	15 41.6	+ 7 41	81	27 2668	6.0	16 37.6	+27 7	129	57 1702	5.0	16 43.4	+56 58
34	9 3203	6.8	16 20.9	+ 9 37	82	31 2967	6.8	17 4.2	+31 20	130	61 1640	6.8	17 7.0	+61 17
35	11 3156	5.0	17 13.9	+10 59	83	28 2767	5.7	17 27.9	+28 28	131	61 1678	6.0	17 33.9	+61 57
36	9 3424	6.7	17 29.9	+ 9 40	84	30 3113	6.7	18 0.1	+30 24	132	60 1813	6.2	18 9.9	+60 23
37	8 3582	5.0	18 2.5	+ 8 43	85	30 3223	5.5	18 29.0	+30 29	133	62 1637	5.7	18 36.7	+62 26
38	10 3573	6.7	18 30.1	+10 49	86	29 3444	6.8	18 57.4	+29 23	134	57 1986	6.0	19 18.4	+57 27
39	10 3787	5.2	19 2.3	+10 55	87	29 3684	5.3	19 35.4	+29 55	135	58 2013	5.1	19 54.0	+58 35
40	10 3981	6.8	19 31.4	+10 56	88	31 3905	6.7	19 58.9	+31 41	136	61 1983	5.8	20 9.9	+61 46
41	8 4261	5.2	19 49.4	+ 8 12	89	31 4181	6.0	20 37.0	+31 57	137	57 2240	4.5	20 42.9	+57 13
42	10 4351	6.8	20 35.1	+10 54	90	29 4253	6.7	20 54.1	+30 0	138	62 1892	6.8	21 3.9	+62 31
43	9 4746	4.7	21 9.6	+ 9 36	91	26 4164	5.4	21 23.3	+27 10	139	60 2294	6.0	21 44.5	+60 14
44	10 4604	6.3	21 37.7	+10 23	92	32 4316	7.0	21 56.1	+32 32	140	59 2459	6.8	22 1.0	+59 23
45	11 4784	5.5	22 16.6	+11 43	93	27 4299	5.0	22 16.7	+27 50	141	62 2102	5.3	22 35.1	+63 4
46	9 5111	6.8	22 44.5	+ 9 58	94	30 4869	6.5	22 59.8	+30 46	142	58 2546	6.5	23 2.9	+59 11
47	8 4997	5.2	23 2.0	+ 8 52	95	30 4978	5.0	23 29.0	+30 47	143	57 2804	5.3	23 42.2	+58 6
48	9 5277	6.5	23 40.3	+ 9 38	96	27 4664	7.0	23 56.5	+27 52	144	58 11	7.3	0 5.3	+59 7

Die nächste Aufgabe war nun, die Helligkeit dieser Sterne mit möglichster Genauigkeit zu ermitteln. Um dabei zugleich eine feste Verbindung der einzelnen Gürtel unter einander zu erreichen, wurde bestimmt, dass jeder Stern erstens mit den beiden Nachbarsternen desselben Gürtels und ausserdem mit je zwei Sternen (einem hellen und einem schwachen) der beiden anderen Gürtel verglichen werden sollte. Auf diese Weise entstanden zwischen den 144 Sternen im Ganzen $9 \times 48 = 432$ verschiedene Combinationen, aus denen dann die einzelnen Helligkeiten abzuleiten waren. Die Auswahl dieser Verbindungen wurde so getroffen, dass die betreffenden Sterne zu der für die Beobachtung günstigen Zeit möglichst gleiche Zenithdistanz hatten. So wurden die Sterne des ersten Gürtels mit solchen des zweiten bezw. dritten verglichen, welche gegen jene eine AR-Differenz von etwa 3 bezw. 5 Stunden besassen. Für Verbindungen von Sternen des zweiten und dritten Gürtels wurde eine AR-Differenz von ungefähr 2 Stunden innegehalten. Infolge dessen dürfte der Einfluss des Extinction, so weit er gesetzmässig ist, vollständig eliminirt sein. An der Hand der Beobachtungen wird sich dies weiter unten noch ausführlicher nachweisen lassen.

Für das Photometer D in Verbindung mit dem Steinheil'schen Refractor waren die Sterne mit ungeraden Nummern zu hell; es wurde deshalb zunächst versucht, die gesammten Messungen mit Photometer C1 auszuführen. Indessen stiessen wir hier bald auf Schwierigkeiten. Einmal war es sehr unbequem, dass wegen der azimuthalen Aufstellung des Instrumentes jeder Stern mittelst einer Einstellungstafel gefunden werden musste, dann aber machte sich bei den schwachen Sternen vor allem die Besorgniss geltend, dass sehr leicht Verwechslungen stattfinden könnten, wenn nicht eine ganz unverhältnissmässig grosse Zeit auf die Identificirung der Sterne verwendet werden sollte. Wir haben daher mit diesem Instrumente nur wenige Messungen von Vergleichsternen ausgeführt und sind dann doch wieder zum Photometer D zurückgekehrt. Um dasselbe aber an dem Steinheil'schen Refractor verwenden zu können, musste die Helligkeit der Sterne durch Abblenden des Objectivs verringert werden. Dies geschah anfangs mit einer kreisförmigen Blende, deren Durchmesser ca. 0.6 der freien Objectivöffnung betrug, bald aber in correcterer Weise durch eine sectorförmige Blende. Dieselbe bestand aus zwei gegen einander verstellbaren Scheiben, aus denen, symmetrisch angeordnet, vier Sectoren von je 60° herausgeschnitten waren, so dass jede Scheibe $4 \times 30°$ abblenden konnte. Man war durch Drehung der Scheiben gegen einander somit im Stande, zwischen $^1/_3$ und $^2/_3$ jeden beliebigen Bruchtheil des Objectivs abzublenden. Die Blenden wurden nun der jeweiligen Durchsichtigkeit des Himmels entsprechend stets so eingestellt, dass die schwächsten der zu beobachtenden Sterne Ablesungen am Photometerkreise ergaben, die möglichst nicht unter 12° lagen. Da die grösste zu messende Helligkeitsdifferenz ungefähr 2.5 Grössenclassen betrug, so wurde danach für die hellsten Sterne eine Ablesung von etwa 40° erhalten. Es konnten also sämmtliche Sterne unter sehr günstigen Bedingungen gemessen werden.

Da kein Gehülfe zur Verfügung stand, mussten die Beobachter sich in die verschiedenen Functionen theilen, und zwar war dies so geregelt, dass der jedesmalige Beobachter nur die Einstellung am Rectascensionskreis machte, während der Andere die Stundenwinkel ansagte, die Declination einstellte, die Kuppel drehte und die Beobachtungen sowie die Zeit notirte. Das Drehen der Kuppel war, besonders im Winter, wo durch die Kälte die Beweglichkeit derselben häufig beeinträchtigt war, eine sehr lästige Zugabe, um so mehr, als wir nicht etwa längere Zeit an einer Stelle beobachteten, sondern im Gegentheil, um die Sterne aller drei Gürtel möglichst gleichzeitig zu bestimmen, an jedem Abende stets alle neun Verbindungen zwischen denselben beobachteten, so dass wir dadurch fortwährend in andere Azimuthe am Himmel geführt wurden. Um die Messungen gleichmässig über die einzelnen Combinationen zu vertheilen, hatten wir ein Schema aufgestellt, welches, wenn irgend möglich, versucht wurde einzuhalten. Bezeichnet man die Beobachtung eines Sterns aus dem 1., 2.

oder 3. Gürtel kurz durch die Zahl 1, 2 oder 3, so lässt sich das Schema darstellen durch die Zahlenreihe: 2,1; 1,1; 1,3; 3,3; 3,2; 2,2; 2,3; 3,1; 1,2. Bei dieser Anordnung war zugleich das Drehen der Kuppel auf ein Minimum reducirt. Strenge Regel war es dabei, dass, wenn ein Paar mit einem Stern desselben Gürtels begann, mit dem das vorhergehende aufgehört hatte, dies nie derselbe Stern sein durfte, falls nicht zugleich der Beobachter wechselte. Es wurde so erreicht, dass jede Messung eines Sternes von den vorhergehenden wirklich ganz unabhängig war. Ein vollständiger Satz, wie oben angegeben, von 9 Differenzen oder 18 Sternen nahm eine Zeit von etwa 35^m bis 40^m in Anspruch. Nach Vollendung eines solchen trat stets Beobachterwechsel ein, doch durfte dasselbe Sternpaar an demselben Abend auch von dem anderen Beobachter nicht noch einmal gemessen werden.

Eine wichtige Frage war es, wie oft jede der 432 Differenzen beobachtet werden sollte. Da diese Messungen das Fundament der ganzen Arbeit bildeten, von dessen Sicherheit im wesentlichen auch die Genauigkeit der gesammten Helligkeitsbestimmungen abhing, so glaubten wir, trotz der nicht unerheblichen Vergrösserung der Arbeit die Anzahl der Messungen auf acht, vier für jeden Beobachter, festsetzen zu sollen. Es sprach dabei auch noch der Umstand mit, dass wir bei diesen Messungen auf grössere Abweichungen gefasst sein mussten, als bei den Zonenbeobachtungen, da infolge der grossen Azimuthdifferenzen, mit denen zu rechnen war, locale Verschiedenheiten der Durchsichtigkeit der Luft sich leichter bemerklich machen konnten. Dies bestimmte uns auch, die Grenze der zulässigen Abweichungen, welche für die Zonensterne auf 0.30 Grössenclassen festgesetzt worden war, hier auf 0.40 zu erweitern. Als »Abweichungen« sind dabei nicht die Differenzen gegen den Mittelwerth gerechnet, sondern die Unterschiede der extremsten Einzelwerthe. Abweichungen vom Mittelwerthe, welche 0.30 Grössenclassen übersteigen, kommen im ganzen unter mehr als 3500 Beobachtungen nur 11 vor, d. i. noch nicht $^1/_3$ Procent, darunter keine $>$ 0.40. Es wurde dann festgesetzt, dass, wenn die Differenz der Extreme 0.40 Grössenclassen überstieg, derjenige Beobachter, dessen Messung am weitesten vom Mittelwerthe abwich, noch eine fünfte Beobachtung zu machen habe; überstieg aber die Differenz 0.50, so fügte jeder Beobachter noch eine Messung hinzu, so dass dann im ganzen 10 Bestimmungen für die betreffende Combination vorlagen, aus welchen das Mittel genommen wurde. Es sind überhaupt 78 Fälle vorgekommen, wo eine neunte, und 15 Fälle, wo eine zehnte Beobachtung erforderlich wurde, so dass die Anzahl der für die 144 Sterne ausgeführten Messungen im ganzen 3564 beträgt.

Bevor eine Zusammenstellung dieser Beobachtungen in den nachfolgenden Tabellen gegeben wird, sei noch hervorgehoben, dass in der vorliegenden Arbeit der Grundsatz befolgt worden ist, alle Messungen in solcher Ausführlichkeit mitzutheilen, dass ein Jeder im Stande ist, die Resultate auch im einzelnen zu controliren. Zur Erläuterung der Tabellen ist Folgendes zu bemerken.

Die erste Columne enthält das Datum der Beobachtung. Die Messungen aus den Jahren 1886 und 1887, im Ganzen 118, sind noch mit Photometer C ausgeführt, die anderen sämmtlich mit Photometer D. Die Beobachtungen sind nach dem Datum geordnet mit der Massgabe, dass die erste Hälfte die Messungen von Müller, die zweite die von Kempf giebt. Ist die Anzahl der Bestimmungen $= 9$, so giebt ein Strich an, welcher Beobachter fünf Messungen ausgeführt hat. Es folgt dann die Sternzeit der Beobachtungen. Bei den Messungen aus den Jahren 1886 und 1887 ist für beide Sterne nur eine Zeit angeführt. Dies liegt daran, dass wir anfangs, um etwaige Aenderungen in der Durchsichtigkeit der Luft zu eliminiren, ganz streng verfuhren, und erst zwei Ablesungen für den einen Stern nahmen, dann vier für den zweiten und endlich die beiden letzten für den ersten. In diesem Falle galt also in der That für beide Sterne dieselbe Beobachtungszeit. Wir erkannten aber bald, dass die damit verbundene Mehrarbeit in keinem Verhältniss zu der dadurch erreichten Vergrösserung der

Genauigkeit stand, und beobachteten von da ab einen Stern nach dem anderen, so dass dann auch jedem Stern eine andere Beobachtungszeit zukam. Die Angaben für die Luftbeschaffenheit sind in vier Stufen gemacht, wo 1 dem günstigsten, 4 dem schlechtesten Zustande entspricht, und zwar ist bei der Festsetzung dieser Zahl die Durchsichtigkeit und Ruhe der Luft in gleicher Weise berücksichtigt worden.

Es folgen dann für jeden Stern die vier Ablesungen in den einzelnen, mit I bis IV bezeichneten Quadranten des Intensitätskreises. Wir haben stets alle vier Quadranten benutzt, um auf diese Weise sowohl den Indexfehler als auch den Excentricitätsfehler der Prismen zu eliminiren, ohne gezwungen zu sein, dieselben zu bestimmen. Beide Fehler können zwar für längere Zeit als constant angesehen werden, jedoch lassen sich sowohl langsame Aenderungen, als auch plötzliche Sprünge aus unseren Messungen unschwer nachweisen.

Die beiden folgenden Columnen enthalten die wahren Zenithdistanzen für die beiden Sterne. Diese Werthe sind kleinen Hülfstafeln entnommen, welche für jeden der 144 Sterne innerhalb der in Betracht kommenden Intervalle die Zenithdistanz unmittelbar mit dem Argument »Sternzeit« zu entnehmen gestatten. Die Werthe sind genau bis auf 0°1, durch zufällige Häufung der Fehler beim Interpoliren können hin und wieder vielleicht auch Differenzen von 0°2 vorkommen. Aber auch dieser Fehler würde für die hier vorkommenden Werthe von z praktisch ohne jede Bedeutung sein. Mit Hülfe der Zenithdistanzen wurden dann die Correctionen für Extinction aus der für Potsdam bestimmten Tabelle*) entnommen.

Die letzte Columne endlich giebt die Differenz der beiden Sterne, bereits in Grössenclassen verwandelt. Dieselbe ist aus der Differenz der beiden für Extinction verbesserten Werthe $\log \sin^2 I - \log \sin^2 I'$ durch Division mit 0.4 erhalten. Das Vorzeichen ist so angesetzt, wie es die Differenz der beiden Logarithmen ergiebt, das positive Vorzeichen bedeutet also, dass der zweite, das negative, dass der erste Stern der hellere ist.

Die Reihenfolge, in der die Beobachtungen der einzelnen Paare mitgetheilt werden, lässt sich durch die Zahlen ausdrücken: 1,1; 2,2; 3,3; 1,2; 1,3; 2,3; d. h. zuerst kommen die Verbindungen der Sterne des ersten Gürtels unter einander und zuletzt die Vergleichungen von Sternen des zweiten Gürtels mit solchen des dritten.

Tabelle II.

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
							1 und 2						
86 Oct. 20	23^h 14^m	2	19°6	19°8	18°6	22°7	14°3	14°7	14°9	16°4	43°1	45°1	— 0.60
86 Nov. 30	0 11	3	15.7	16.7	17.2	17.0	13.4	12.4	13.7	12.5	41.9	42.9	— 0.52
88 Dec. 7	0 7,5	2	22.6	20.6	21.2	21.0	17.6	17.0	17.7	16.0	41.9	42.9	— 0.46
88 Dec. 10	0 55,53	2	23.7	20.9	23.3	22.0	18.0	16.6	19.2	18.2	43.1	43.2	— 0.46
86 Oct. 27	23 17	1	21.6	23.4	21.4	21.5	15.8	18.6	17.3	19.1	43.0	44.9	— 0.44
88 Oct. 5	23 47,49	4	28.1	27.4	26.2	21.5	21.2	19.5	20.5	18.0	42.0	43.3	— 0.54
88 Nov. 5	1 14,16	3	25.0	22.0	25.1	21.5	20.4	17.0	18.1	15.8	44.2	44.2	— 0.57
89 Oct. 12	0 19,17	3	22.6	20.5	21.9	20.0	17.4	16.4	19.9	18.2	42.0	42.7	— 0.35

---

*) Publicationen des Astroph. Observatoriums Band III, pag. 285.

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						2 und 3							
88 Nov. 11	$23^h 55^m,53^m$	2	17°.3	15°.2	16°.3	15°.2	25°.2	21°.7	23°.1	22°.5	43°.2	42°.1	+ 0.76
88 Nov. 16	0 32,29	4	16.0	15.1	16.5	15.7	19.5	18.2	22.3	20.4	42.8	41.1	+ 0.49
89 Jan. 3	0 36,38	3	18.6	17.2	18.8	17.1	24.2	23.0	22.8	21.9	42.9	41.0	+ 0.51
90 Nov. 16	1 9,12	3	21.8	19.3	19.2	18.7	27.3	23.8	26.0	23.3	43.9	41.5	+ 0.48
87 Jan. 16	1 43	2	12.9	13.0	12.5	13.8	17.5	17.2	16.1	19.4	45.8	42.8	+ 0.61
88 Oct. 25	0 28,30	3	18.0	16.8	17.4	16.5	24.5	22.8	22.9	22.0	42.8	41.0	+ 0.60
88 Dec. 4	0 28,26	2	23.5	18.1	20.7	17.7	26.5	25.5	29.4	24.9	42.8	41.1	+ 0.58
89 Nov. 9	0 55,57	2	18.8	16.5	17.5	16.0	23.0	20.4	23.0	22.4	43.3	41.1	+ 0.52
						3 und 4							
87 Jan. 16	2 16	2	15.0	16.9	18.0	17.4	8.9	10.3	8.0	9.4	45.2	43.2	— 1.31
88 Nov. 9	1 32,30	3	19.1	19.3	18.4	18.6	10.9	10.2	12.6	9.5	42.3	41.5	— 1.19
88 Nov. 12	1 20,18	3	21.8	20.6	20.7	19.7	12.6	10.8	12.0	11.2	41.7	41.4	— 1.22
88 Dec. 4	1 10,12	2	25.0	23.0	27.2	21.7	12.7	10.3	12.0	11.3	41.4	41.4	— 1.55
87 Jan. 17	1 33	2	20.0	21.0	19.4	18.5	9.6	9.5	10.0	11.5	42.3	41.6	— 1.41
88 Nov. 11	1 40,42	2	26.4	22.4	27.0	22.0	14.6	10.0	12.3	11.5	42.7	41.7	— 1.48
89 Jan. 3	1 24,26	3	28.0	27.5	26.5	28.0	13.4	13.0	14.0	12.7	41.9	41.4	— 1.52
89 Nov. 13	0 45,47	1	23.2	21.4	23.9	22.0	13.0	10.5	12.5	11.4	41.0	41.8	— 1.36
						4 und 5							
87 Jan. 16	2 28	2	8.0	9.0	8.4	9.6	12.3	13.1	13.5	13.3	44.0	42.8	+ 0.85
88 Nov. 7	1 43,45	3	13.7	11.2	11.4	11.0	19.5	18.2	17.0	19.2	41.8	41.9	+ 0.95
88 Nov. 10	1 53,51	3	11.6	9.8	11.5	10.0	18.6	18.3	18.8	18.2	42.1	41.9	+ 1.16
89 Jan. 10	1 39,41	2	12.7	10.1	11.8	9.6	18.3	15.7	17.8	16.7	41.7	41.9	+ 0.93
87 Jan. 17	1 42	2	9.5	11.0	9.0	10.8	15.6	16.6	15.7	15.2	41.8	41.9	+ 0.96
88 Nov. 13	1 29,27	2	12.5	11.0	13.4	10.5	16.5	17.6	16.5	17.0	41.5	42.0	+ 0.76
89 Jan. 2	1 48,50	3	12.6	12.5	14.0	11.5	19.5	21.0	20.7	19.0	41.9	41.9	+ 0.97
89 Nov. 13	0 43,40	1	12.7	11.5	11.5	10.6	18.9	15.5	17.2	18.0	42.0	43.9	+ 0.88
						5 und 6							
87 Jan. 7	4 22	2	14.6	17.3	14.0	16.4	12.6	13.8	14.5	14.3	52.5	49.6	— 0.28
87 Jan. 17	1 54	3	11.7	13.8	13.0	13.6	11.0	13.4	12.1	12.7	41.9	43.7	— 0.11
89 Jan. 3	2 13,15	3	20.1	18.2	18.2	17.3	21.7	17.9	18.5	17.2	42.3	43.3	+ 0.05
89 Jan. 14	2 4,2	3	19.7	15.4	19.8	17.9	16.8	15.4	18.1	16.6	42.1	43.5	— 0.17
87 Jan. 18	1 37	2	16.4	18.3	16.5	17.6	18.4	16.5	17.5	18.9	41.9	44.3	+ 0.09
88 Nov. 7	1 31,33	4	20.0	19.0	19.0	17.6	18.6	19.0	19.5	17.7	42.0	44.5	— 0.01
89 Jan. 4	1 39,42	3	23.0	20.8	21.5	22.4	19.5	19.2	21.0	17.8	41.9	44.1	— 0.24
90 Jan. 8	1 52,54	3	21.5	18.1	20.9	18.5	20.5	17.0	19.9	17.5	41.9	43.7	— 0.10
						6 und 7							
87 Jan. 17	2 5	2	12.5	14.0	12.6	12.1	22.8	21.5	24.8	25.7	43.5	45.1	+ 1.30
88 Nov. 13	2 17,15	3	17.8	15.2	16.9	16.0	32.3	32.5	30.1	35.6	43.3	44.7	+ 1.40
89 Jan. 9	3 5,7	2	16.9	15.2	17.8	15.9	32.0	31.5	30.2	28.0	44.2	44.0	+ 1.26
89 Jan. 15	2 20,22	2	17.5	14.1	15.8	15.4	32.0	31.1	31.6	28.7	43.3	44.4	+ 1.39
87 Jan. 18	1 47	2	18.7	17.7	17.5	16.6	28.4	30.0	30.5	31.5	44.0	46.1	+ 1.11
88 Dec. 10	1 33,36	1	20.4	17.0	18.6	17.5	33.5	38.0	36.7	31.0	44.6	46.7	+ 1.30
90 Jan. 11	1 44,46	2	20.5	16.4	17.5	16.5	34.6	37.6	33.6	37.0	44.1	46.1	+ 1.43
90 Jan. 15	2 29,32	2	22.0	16.7	19.9	19.2	41.4	36.8	36.9	37.5	43.3	44.2	+ 1.35

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
7 und 8													
87 Jan. 18	2^h 3^m	2	28°3	28°2	25°8	28°3	6°7	10°4	7°1	9°3	45°2	46°7	— 2.51
88 Nov. 11	2 23,26	3	32.0	31.5	36.7	34.1	10.6	8.7	9.8	9.0	44.4	45.0	— 2.62
88 Dec. 14	3 3,1	2	33.4	33.3	32.4	31.0	11.0	9.5	10.4	10.1	44.0	43.3	— 2.40
89 Nov. 23	2 40,42	2	29.0	26.2	26.6	27.7	10.1	7.4	9.2	6.9	44.0	44.0	— 2.49
87 Jan. 19	3 17	4	31.5	31.4	24.8	30.5	9.0	10.1	7.2	9.9	44.2	42.9	— 2.49
87 Febr. 13	4 0	2	27.7	29.5	29.8	30.8	9.9	10.9	8.4	9.8	46.0	43.0	— 2.33
89 Jan. 15	2 54,56	3	36.6	36.3	35.8	31.2	12.0	10.6	11.8	11.0	43.9	43.5	— 2.32
90 Jan. 15	3 17,15	2	42.0	37.0	34.4	39.5	12.0	8.7	13.0	10.9	44.2	42.9	— 2.53
8 und 9													
87 Jan. 18	2 20	2	7.0	7.5	6.8	9.0	24.5	23.8	23.7	26.0	45.4	48.6	+ 2.51
88 Dec. 4	4 19,17	4	11.8	9.5	11.3	9.6	33.7	30.9	33.0	31.7	43.6	43.4	+ 2.33
88 Dec. 13	3 55,54	2	10.6	8.2	9.8	8.5	36.0	32.0	31.8	28.4	42.9	43.5	+ 2.59
89 Dec. 28	3 52,54	3	9.8	7.0	9.8	7.3	29.5	27.6	29.2	26.4	42.8	43.5	+ 2.53
87 Jan. 19	3 27	4	8.5	9.5	7.4	9.0	28.0	27.8	30.4	30.0	42.7	44.2	+ 2.57
87 Febr. 13	4 14	2	8.0	10.0	8.9	9.5	28.0	28.4	30.6	27.5	43.4	43.4	+ 2.41
89 Jan. 10	3 34,36	3	10.5	9.0	11.4	9.7	36.0	36.5	37.0	32.4	42.7	43.9	+ 2.59
89 Febr. 5	3 57,59	2	12.8	10.9	13.4	11.6	36.5	32.0	38.0	37.0	42.9	43.4	+ 2.22
9 und 10													
87 Jan. 19	3 39	3	21.7	22.3	22.0	24.7	7.7	10.3	8.7	10.6	43.8	42.4	— 1.89
87 Febr. 15	4 14	1	21.1	24.6	23.3	26.2	8.4	10.8	8.6	9.9	43.4	41.3	— 1.97
89 Jan. 4	4 60,58	3	26.0	23.0	26.2	26.6	11.1	9.5	12.2	10.0	44.7	41.6	— 1.84
89 Febr. 7	4 2,0	2	35.0	33.2	33.8	30.6	13.8	12.3	12.7	12.9	43.4	41.6	— 1.95
87 Febr. 13	4 25	2	26.6	30.8	29.7	31.8	11.0	11.5	10.3	11.4	43.5	41.2	— 2.08
89 Jan. 9	4 47,49	3	34.2	29.0	35.2	29.9	13.5	11.0	12.7	10.7	44.2	41.4	— 2.05
89 Febr. 16	4 6,8	3	38.5	36.4	34.7	32.0	14.9	12.5	12.7	12.0	43.4	41.4	— 2.06
90 Jan. 18	3 4,8	3	25.5	22.1	27.9	23.9	11.2	8.9	11.7	9.5	45.4	44.4	— 1.86
10 und 11													
87 Jan. 19	3 51	3	9.0	10.2	7.6	9.0	23.0	23.0	23.0	25.5	42.0	44.0	+ 2.06
87 Febr. 13	4 37	2	8.9	8.5	8.6	10.5	22.4	24.6	26.6	27.2	41.2	42.5	+ 2.15
89 Febr. 28	5 26,24	2	10.9	9.7	10.4	9.2	30.3	28.7	27.3	26.7	42.7	43.0	+ 2.17
90 Febr. 12	4 45,46	3	12.4	10.0	10.6	10.5	32.5	31.7	32.3	30.1	41.3	42.4	+ 2.23
87 Febr. 16	4 16	2	7.8	11.4	10.5	12.6	28.0	28.0	29.1	29.6	41.3	43.0	+ 2.09
89 Jan. 14	5 0,2	3	14.0	10.8	14.9	14.0	35.0	39.4	38.0	35.6	41.6	42.4	+ 2.07
90 Jan. 29	4 47,45	3	12.5	9.8	12.8	11.0	36.6	31.0	34.7	32.0	41.3	42.4	+ 2.22
90 Febr. 14	5 53,50	2	13.4	10.5	11.7	11.0	31.9	26.1	28.6	29.2	44.4	44.2	+ 1.90
11 und 12													
87 Febr. 13	4 46	2	22.9	23.6	24.5	24.8	14.5	14.6	15.1	15.2	42.4	43.2	— 0.99
88 Febr. 25	5 27,29	3	24.4	23.1	25.6	22.4	16.5	16.1	17.0	16.7	43.1	42.2	— 0.76
89 Jan. 9	5 28,30	3	32.5	30.6	29.5	27.4	20.3	18.1	18.9	18.6	43.1	42.2	— 0.94
89 Febr. 10	5 3,5	4	34.7	34.4	33.1	30.2	22.8	18.6	21.5	19.4	42.5	42.5	— 0.96
87 Febr. 16	4 27	2	33.6	31.6	27.0	29.5	18.1	19.5	19.2	20.5	42.7	44.1	— 0.92
87 Febr. 28	5 13	2	22.5	24.2	25.5	24.0	16.4	16.6	15.9	17.4	42.7	42.3	— 0.78
89 Jan. 6	5 55,53	3	37.0	38.4	36.0	33.6	25.0	23.0	19.8	20.9	44.5	42.6	— 0.98
89 Febr. 7	4 43,46	2	42.6	42.0	36.6	38.5	28.9	23.5	25.2	21.0	42.4	43.2	— 0.93

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
12 und 13													
87 Febr. 15	4^h 19^m	1	14°7	16°9	14°2	16°4	29°5	33°0	29°8	33°5	44°6	47°1	+ 1.46
89 Jan. 6	5 18,21	3	21.4	20.4	19.8	20.1	44.6	42.2	41.0	41.4	42.2	43.4	+ 1.43
90 Jan. 15	6 12,14	2	22.5	20.8	21.2	19.3	52.8	49.4	46.3	44.4	43.2	42.9	+ 1.59
90 Febr. 9	5 50,53	2	19.6	16.3	18.9	18.6	44.2	39.3	41.3	42.6	42.5	42.8	+ 1.63
87 Febr. 16	4 36	3	15.8	18.0	16.8	18.4	36.0	38.3	38.5	37.2	43.6	45.8	+ 1.57
87 Febr. 28	5 21	3	15.0	15.6	15.5	16.8	29.7	30.5	33.4	30.6	42.2	43.4	+ 1.40
88 Febr. 13	5 51,53	3	23.4	20.6	23.2	19.5	42.8	46.0	41.5	40.8	42.5	42.8	+ 1.32
90 Jan. 29	5 17,15	2	20.5	17.5	19.0	17.5	45.0	42.4	42.4	43.0	42.3	43.6	+ 1.66
13 und 14													
87 Febr. 15	4 31	1	28.9	32.8	30.6	33.8	11.0	13.3	10.1	13.3	46.1	47.6	— 2.01
89 Febr. 13	6 53,55	3	45.7	43.6	42.4	46.7	18.5	16.1	17.4	15.4	44.3	42.5	— 1.93
90 Jan. 29	5 31,29	2	43.5	39.3	38.5	39.7	15.7	13.4	16.6	14.1	43.1	43.4	— 1.99
90 Febr. 15	5 22,24	3	33.9	34.1	36.1	35.9	14.2	13.0	14.0	13.1	43.3	43.7	— 1.94
87 Febr. 28	5 32	3	32.0	33.3	37.2	32.5	13.5	13.2	10.5	14.0	43.1	43.2	— 2.00
87 März 14	7 8	3	35.5	38.9	36.6	40.9	13.0	14.4	13.9	14.0	45.2	43.0	— 2.07
89 Febr. 10	5 56,53	3	45.7	53.0	52.0	46.0	17.5	14.8	17.8	18.0	42.7	42.4	— 2.06
90 Febr. 12	5 58,55	3	47.9	45.6	42.9	46.0	19.7	16.5	16.6	16.0	42.7	42.4	— 1.92
14 und 15													
87 Febr. 11	7 18	1	12.7	15.6	12.0	15.7	21.5	22.6	24.2	22.3	43.5	41.5	+ 1.00
88 Febr. 11	6 32,35	3	12.5	14.4	14.4	12.1	22.2	21.7	22.6	21.4	42.0	41.5	+ 1.05
90 März 13	6 32,34	4	18.9	14.0	16.7	14.3	27.4	24.2	26.8	22.7	42.0	41.5	+ 0.95
90 Dec. 28	5 8,6	3	17.5	15.8	16.3	16.2	27.2	26.0	30.0	25.2	44.6	47.0	+ 1.05
87 März 14	7 18	3	12.1	13.9	12.0	13.4	18.8	21.1	25.4	21.7	43.5	41.5	+ 1.10
89 Febr. 28	6 24	2	14.9	12.7	15.9	13.6	19.7	20.4	23.9	21.0	42.0	41.8	+ 0.83
90 Jan. 29	7 11,13	2	16.5	15.5	15.1	13.0	27.5	24.0	24.4	23.5	43.1	41.4	+ 1.04
90 Dec. 30	4 50,53	3	21.0	17.5	19.0	19.4	30.5	29.4	32.4	31.5	46.0	48.3	+ 0.98
15 und 16													
90 Febr. 12	7 21,23	3	29.7	27.7	26.3	26.0	15.0	13.3	16.7	15.4	41.5	41.2	— 1.24
90 März 30	8 40,42	3	24.6	22.3	27.2	23.3	13.2	11.9	13.9	11.4	46.2	44.4	— 1.39
90 Dec. 28	5 11,14	3	29.4	27.8	26.6	25.8	13.1	13.0	13.5	13.6	46.5	48.6	— 1.49
91 Jan. 1	5 11,14	2	26.9	26.0	26.8	25.4	12.5	12.7	12.3	12.8	46.5	48.6	— 1.53
87 April 16	9 40	2	26.1	24.0	25.8	24.6	14.7	12.0	16.4	13.4	52.6	49.8	— 1.23
90 Febr. 14*)	8 3,5	2	27.6	25.5	25.4	25.1	15.3	12.2	13.0	12.1	43.4	42.2	— 1.42
90 März 1	6 44,41	3	25.6	24.5	25.5	23.5	14.3	11.5	13.8	11.5	41.4	42.0	— 1.39
90 Dec. 30	4 59,57	3	32.5	29.4	34.6	31.6	14.4	13.4	16.0	14.4	47.7	50.3	— 1.60
*) Verdächtig.													
16 und 17													
87 Febr. 11	7 39	1	10.6	14.0	11.6	13.5	19.5	21.3	19.7	20.2	41.4	41.4	+ 1.03
87 April 21*)	10 4	3	11.3	9.5	11.6	10.4	17.8	16.6	19.4	17.3	52.7	50.4	+ 1.06
88 März 14	8 20,22	3	13.4	12.6	12.6	12.6	24.4	23.5	22.5	23.1	42.9	42.3	+ 1.26
90 März 9	8 25,27	2	14.5	13.4	14.1	12.4	22.9	20.6	23.9	20.7	43.2	42.5	+ 1.01
87 April 16	9 50	2	13.7	12.4	14.1	12.4	23.0	18.2	23.6	21.0	51.0	48.9	+ 1.01
88 Febr. 25	7 7,9	2	14.4	12.2	15.5	13.2	22.8	23.2	25.4	24.5	41.3	41.8	+ 1.16
90 Jan. 15	7 19,20	2	17.5	14.6	15.8	14.5	33.6	26.5	28.8	28.0	41.2	41.6	+ 1.30
90 Febr. 12	8 4,6	3	17.2	13.3	15.4	13.5	27.5	23.5	24.5	21.9	42.2	41.7	+ 1.03
*) Luft sehr verdächtig.													

17 und 18

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
87 April 16	10^h 3^m	1	20°1	18°4	21°5	19°4	12°3	11°8	12°4	10°5	50°3	46°3	— 1.14
88 Febr. 26	7 58,60	3	22.0	20.5	20.8	20.5	12.4	11.7	12.7	11.3	41.6	42.3	— 1.17
90 Jan. 29	7 56,54	3	25.4	22.7	23.8	21.0	14.9	10.0	14.9	10.5	41.5	42.5	— 1.28
90 Febr. 12	8 53,55	2	25.5	25.4	23.5	22.7	15.5	13.2	13.6	12.4	43.9	42.3	— 1.21
87 Febr. 11	7 47	2	19.4	24.5	24.5	25.4	14.3	14.7	13.5	15.2	41.4	42.7	— 1.01
87 April 21 *)	10 18	3	19.4	19.5	19.1	20.5	12.0	9.8	11.7	10.2	52.1	47.6	— 1.28
88 Febr. 11	7 43,47	3	28.3	24.5	25.4	27.7	16.6	16.0	16.0	15.5	41.4	42.7	— 1.04
90 Febr. 9	7 45,43	3	24.8	26.0	25.4	24.6	15.0	11.6	13.0	14.0	41.4	42.9	— 1.31

*) Luft verdächtig; Streifen am Himmel.

18 und 19

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
87 März 15	10 7	1	10.6	11.4	10.0	12.5	19.6	17.4	18.8	21.3	46.6	43.3	+ 1.15
87 April 16	10 15	1	10.6	9.2	11.5	10.8	17.4	18.3	23.2	19.4	47.3	43.8	+ 1.30
88 April 15	9 39,41	3	11.7	11.8	11.8	9.6	21.0	20.0	19.8	18.8	44.4	42.0	+ 1.20
90 Febr. 9	8 28,30	3	14.3	14.0	15.9	13.2	24.9	23.7	25.2	23.3	41.9	41.8	+ 1.10
87 April 21 *)	10 27	3	12.2	10.4	12.9	11.5	22.0	22.0	22.4	21.0	48.4	44.8	+ 1.29
88 Febr. 26	8 52,54	3	16.5	15.7	16.5	15.7	25.6	28.6	28.2	25.6	42.3	41.3	+ 1.07
89 März 9	8 61,58	2	18.8	16.0	17.4	14.5	35.0	28.2	30.4	29.1	42.5	41.3	+ 1.24
90 März 9	9 14,17	3	13.3	11.0	12.5	11.3	19.7	18.7	21.9	19.1	43.1	41.4	+ 1.05

*) Luft verdächtig; Streifen am Himmel.

19 und 20

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
87 März 15	10 18	1	19.1	20.2	23.4	23.5	8.5	10.4	10.4	11.3	44.1	44.0	— 1.60
87 Mai 1 *)	11 46	1	24.2	21.3	24.5	23.0	10.0	9.3	10.7	9.5	52.8	50.2	— 1.83
90 Febr. 12	8 57,59	2	26.8	24.0	21.5	22.6	13.2	10.0	11.8	10.2	41.3	44.2	— 1.55
90 März 9	8 57,59	2	22.0	22.2	21.9	21.9	10.4	9.0	10.1	9.5	41.3	44.2	— 1.71
87 April 27	10 39	2	30.9	29.1	31.9	30.5	14.4	12.9	16.5	13.0	45.7	44.9	— 1.59
89 April 2	9 33,31	3	29.5	27.4	28.6	26.4	14.2	13.4	12.2	13.1	41.8	43.3	— 1.55
89 April 4	9 4,6	2	26.6	21.1	24.7	23.4	13.6	10.6	13.0	10.4	41.3	44.0	— 1.46
90 April 1	9 5,7	3	28.0	23.5	25.5	25.1	13.6	10.5	12.8	12.0	41.3	43.9	— 1.53

*) Sterne sehr nahe am Mond.

20 und 21

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
87 März 15	10 29	1	8.0	10.5	8.1	9.5	33.1	29.4	32.0	33.5	44.5	42.2	+ 2.63
87 Mai 1	11 57	1	10.2	9.0	11.3	9.6	37.6	37.9	36.5	40.0	51.3	47.9	+ 2.72
89 April 2	10 19,17	2	12.8	11.0	12.4	10.0	42.3	42.7	41.8	42.3	44.1	42.0	+ 2.62
89 April 4	9 46,44	2	11.3	9.4	10.0	10.1	41.2	33.5	35.9	34.7	43.3	42.0	+ 2.61
88 März 14	10 0,2	4	12.4	11.3	11.1	12.0	46.5	53.2	40.2	50.9	43.5	41.8	+ 2.80
90 März 13	10 25,23	2	12.4	10.3	11.5	9.0	48.6	39.5	40.9	37.5	44.3	42.1	+ 2.74
90 März 30	9 17,15	2	12.0	9.9	11.0	9.4	41.1	42.8	41.0	37.5	43.6	42.9	+ 2.74
90 April 4	9 29,27	3	12.5	10.4	12.5	10.6	48.3	44.0	45.1	45.9	43.3	42.4	+ 2.78

21 und 22

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
87 Mai 1	12 7	1	37.5	38.5	38.0	39.6	18.3	16.9	19.6	17.3	48.9	47.6	— 1.52
88 Febr. 29	9 28,30	3	35.4	35.8	33.8	35.0	17.4	16.1	16.2	15.5	42.4	44.8	— 1.54
89 April 16	9 55,57	3	38.0	35.2	35.4	37.0	23.0	18.0	19.6	17.6	41.8	43.7	— 1.23
90 März 13	9 32,34	3	40.8	37.2	36.9	37.5	19.4	18.4	18.4	17.2	42.3	44.6	— 1.45
87 April 27	11 0	2	42.0	36.0	36.6	38.1	21.0	18.2	19.9	18.6	43.5	43.6	— 1.35
89 April 19	10 42,46	3	40.5	40.4	38.5	44.0	19.5	16.5	19.9	19.4	42.7	43.3	— 1.53
90 März 30	9 25,27	2	41.1	41.3	38.5	39.0	21.2	15.7	17.9	17.0	42.5	45.0	— 1.58
90 April 3	9 18,20	2	48.5	41.5	43.6	40.2	22.5	17.9	18.1	19.0	42.8	45.4	— 1.57

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
22 und 23													
87 April 27	11ʰ 14ᵐ	2	19°5	16°7	18°4	17°8	30°2	27°5	33°4	30°0	44°2	44°6	+ 1.05
88 April 18	10 2,4	2	20.6	18.6	20.7	21.3	32.9	34.4	34.6	33.6	43.6	45.9	+ 1.04
90 März 9	10 23,21	2	17.3	15.4	17.2	15.7	30.3	27.3	29.4	26.8	43.2	45.2	+ 1.15
90 März 29	10 53,50	3	21.7	20.3	20.2	20.8	34.4	34.7	35.3	32.5	43.5	44.5	+ 1.01
87 März 15	10 50	1	19.5	18.6	21.0	19.8	29.4	29.5	28.2	33.5	43.4	44.5	+ 0.87
87 Mai 5*)	11 10	3	17.2	15.6	16.0	16.1	28.0	25.0	29.8	26.0	44.0	44.5	+ 1.07
89 April 29	11 2,4	3	23.9	17.7	22.3	19.5	34.6	34.2	36.9	35.0	43.7	44.5	+ 1.05
89 Mai 4	11 32,30	3	22.0	19.6	24.4	20.4	38.4	37.2	35.5	35.5	45.0	45.0	+ 1.05
*) Heller Himmelsgrund.													
23 und 24													
87 April 27	11 25	2	39.4	35.5	35.7	37.7	15.5	13.6	15.0	13.6	44.8	40.7	— 1.94
88 April 28	11 10,13	2	33.3	30.6	31.5	30.3	13.0	11.3	12.6	12.1	44.5	40.8	— 1.97
89 April 29	11 48,46	3	33.0	30.0	33.2	28.6	13.2	12.0	12.0	10.6	45.6	40.9	— 2.02
90 April 3	10 58,60	3	33.8	30.0	30.6	29.8	12.8	11.6	13.7	12.0	44.5	41.1	— 1.90
87 März 15	11 0	1	30.5	30.0	32.1	33.2	12.0	11.5	10.4	12.4	44.5	41.1	— 2.09
87 Mai 5	11 20	3	33.1	29.0	30.1	29.4	11.9	11.5	12.3	11.4	44.7	40.7	— 1.99
89 März 26	11 32,30	2	37.0	31.5	34.6	32.4	13.5	12.0	15.0	12.4	45.1	40.7	— 1.96
89 April 16	10 33,35	3	39.0	38.8	37.6	34.9	16.5	13.0	15.0	13.0	44.8	42.1	— 1.97
24 und 25													
87 Mai 8	12 49	2	11.5	10.0	12.2	11.4	19.0	16.7	18.0	17.3	43.8	45.0	+ 0.97
89 April 16	12 19,16	2	13.5	11.9	14.2	10.3	21.3	19.0	21.5	19.4	42.0	43.7	+ 1.04
89 April 19	11 24,25	2	12.1	10.7	11.7	10.7	20.9	18.1	21.8	18.0	40.7	43.6	+ 1.19
90 April 4	10 45,47	2	13.5	11.7	13.3	11.4	23.4	20.6	22.1	19.3	41.7	45.2	+ 1.15
87 Mai 14	12 58	3	14.4	11.1	12.4	12.0	19.4	17.5	20.8	18.9	44.5	45.6	+ 0.91
87 Juni 4	14 18	3	13.5	14.4	14.6	13.5	23.0	21.9	24.4	24.0	53.0	52.7	+ 1.07
89 Mai 13	12 45,47	3	15.6	13.5	15.4	13.6	23.1	19.0	24.0	22.1	43.5	44.9	+ 0.88
90 März 9	10 52,54	3	13.0	11.4	13.0	11.0	21.8	18.3	19.8	19.5	41.4	44.8	+ 1.07
25 und 26													
87 Mai 8	13 4	2	18.8	18.0	20.5	18.4	18.4	17.6	18.0	18.0	46.0	43.0	— 0.12
88 Mai 12	12 31,30	2	17.6	17.6	17.4	17.4	16.6	14.5	16.4	16.6	44.2	41.8	— 0.20
89 April 21	12 2,4	2	22.1	20.6	22.2	19.8	18.4	15.7	17.4	17.5	43.4	41.5	— 0.44
89 Mai 1	11 41,44	3	20.8	18.1	22.1	18.8	17.0	18.0	17.5	16.2	43.4	41.8	— 0.32
87 Mai 14	13 12	3	21.6	18.1	20.6	20.9	18.1	16.4	21.1	19.1	46.5	43.5	— 0.19
87 Juni 4	14 29	3	25.9	23.0	24.4	22.6	22.5	20.5	22.2	20.1	54.0	50.3	— 0.28
89 April 2	12 3,5	3	25.9	25.0	25.0	22.0	22.0	20.0	22.0	18.8	43.5	41.5	— 0.36
90 März 29	11 32,34	3	24.4	20.1	22.4	20.5	21.1	18.0	19.5	18.3	43.5	42.1	— 0.27
26 und 27													
87 Mai 8*)	13 13	2	16.0	15.2	15.7	15.2	26.4	24.7	26.5	24.6	43.6	42.2	+ 1.03
88 Mai 4*)	12 45,51	2	17.4	15.0	15.5	18.0	23.7	26.6	26.0	26.6	42.2	41.6	+ 0.92
89 April 2	12 40,42	2	19.3	18.5	18.7	17.2	33.2	28.1	32.0	28.9	42.0	41.6	+ 1.03
89 Mai 4	13 2,4	2	21.0	15.8	19.0	17.2	28.7	29.0	30.0	29.0	42.9	41.9	+ 0.96
87 Mai 14*)	13 26	3	19.9	16.4	21.2	15.4	29.0	28.0	30.5	27.8	44.4	42.8	+ 0.93
87 Juni 4	14 48	3	16.2	14.6	15.4	14.5	23.5	23.5	21.2	26.5	52.5	49.3	+ 0.90
88 Mai 12	13 19,22	3	18.6	20.5	19.4	17.9	31.4	29.4	29.2	30.9	43.9	42.6	+ 0.93
89 April 16	13 5,3	3	23.0	17.2	18.9	17.4	32.5	29.8	34.4	31.0	43.1	41.9	+ 1.03
*) Luft verdächtig; dünne Streifen in der Nähe.													

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						27 und 28							
87 Juni 7	15^h 13^m	2	18°1	16°0	17°7	17°4	10°4	9°2	11°0	9°7	52°1	47°6	— 1.19
88 Mai 13	12 49,51	2	25.4	23.0	23.8	25.7	14.0	12.5	11.4	11.3	41.6	44.5	— 1.43
89 Mai 1	13 26,24	3	28.7	27.3	30.7	27.9	16.1	13.2	14.1	14.6	42.8	43.6	— 1.41
90 April 9	12 13,15	2	26.9	25.7	28.8	28.6	16.2	15.8	15.8	14.1	41.8	46.5	— 1.16
87 Juni 4	15 0	3	26.2	23.1	24.5	25.2	15.1	13.0	14.6	14.0	50.6	46.7	— 1.19
87 Juni 17	15 12	2	26.6	22.4	26.2	27.6	16.6	14.0	16.0	13.8	52.0	47.6	— 1.14
89 April 21	12 50,48	2	34.0	29.8	30.2	29.4	18.1	14.6	17.4	14.3	41.6	44.6	— 1.32
89 Mai 21	13 47,49	2	32.4	30.8	31.4	29.0	18.5	15.4	18.5	17.5	43.9	43.5	— 1.17
						28 und 29							
87 Juni 7	15 22	2	9.7	8.5	10.4	9.6	15.0	14.5	15.2	16.3	48.4	44.2	+ 0.97
89 Mai 13	13 27,29	2	17.3	14.2	15.1	16.1	25.4	24.8	25.7	25.0	43.5	42.5	+ 0.98
90 April 10	12 41,44	3	17.6	16.2	15.6	14.8	28.4	25.5	27.0	25.6	44.9	45.2	+ 1.05
90 April 13	13 17,19	3	15.8	13.7	15.6	13.6	26.1	22.1	26.0	22.5	43.7	42.9	+ 1.04
87 Juni 17	15 21	2	15.3	12.4	14.0	13.5	21.5	19.6	23.2	21.6	48.3	44.2	+ 0.90
88 Mai 13	13 37,39	3	16.0	14.4	15.2	14.4	23.2	22.0	22.4	23.3	43.4	42.2	+ 0.86
89 April 29	13 32,30	3	20.5	15.1	17.5	14.9	27.7	24.5	29.5	25.4	43.5	42.5	+ 0.93
89 Mai 4	13 60,58	2	19.6	14.0	16.5	15.0	28.0	23.6	24.9	25.0	43.7	41.8	+ 0.91
						29 und 30							
87 Juni 17	15 34	2	19.4	17.4	21.7	20.7	15.3	13.6	15.5	13.5	45.1	46.3	— 0.65
88 Mai 9	13 27,29	4	20.6	18.3	21.7	21.7	14.7	17.5	19.0	13.6	42.6	44.8	— 0.49
89 April 29	14 9,7	2	24.4	19.1	22.2	21.3	15.7	14.1	15.9	14.8	41.8	43.7	— 0.75
89 Mai 24	14 16,18	2	26.0	22.0	25.3	22.4	17.8	15.7	15.9	17.4	41.8	43.6	— 0.74
87 Juni 22	16 25	2	23.6	18.7	18.9	18.7	17.4	14.1	15.6	15.4	49.9	50.7	— 0.51
88 Mai 14	14 31,37	2	25.6	23.4	25.4	22.0	15.6	14.5	18.2	14.9	42.0	43.8	— 0.87
89 Mai 13	14 11,9	2	25.6	24.6	25.0	25.8	20.0	18.0	19.0	18.0	41.8	43.7	— 0.60
90 Mai 23	14 57,54	3	29.5	26.5	29.5	27.0	25.3	20.0	23.3	17.5	42.9	44.3	— 0.54
						30 und 31							
87 Juni 17	15 43	2	16.9	14.6	16.2	15.0	17.5	16.0	21.4	19.3	46.9	42.5	+ 0.33
87 Juni 24	16 13	3	15.6	15.0	14.0	13.8	18.6	17.7	19.0	17.0	49.5	44.8	+ 0.42
88 Mai 13	14 32,34	3	17.6	16.6	14.2	13.4	18.2	18.5	17.6	17.0	43.7	40.3	+ 0.29
89 Mai 21	15 21,23	1	15.2	15.1	15.3	13.2	22.4	18.8	19.9	18.3	45.5	41.3	+ 0.61
87 Juni 22	16 32	3	16.2	14.6	16.0	15.5	19.6	16.5	18.5	18.6	51.4	46.6	+ 0.30
88 Mai 4	13 49,52	4	17.8	18.0	17.0	16.0	21.8	21.2	20.4	18.7	44.0	41.3	+ 0.36
89 Mai 22	14 23,21	2	18.0	16.5	16.9	17.6	20.6	18.6	22.4	21.3	43.6	40.4	+ 0.37
89 Mai 25	13 48,50	2	20.0	15.7	18.5	16.5	22.1	20.0	20.5	20.5	44.1	41.4	+ 0.32
						31 und 32							
87 Juni 17	15 48	2	19.5	16.7	20.0	17.7	12.5	11.2	12.5	11.1	42.9	42.1	— 0.95
87 Juni 24	16 23	3	18.0	16.4	19.3	18.7	12.2	10.8	13.4	11.4	45.7	44.0	— 0.89
88 Mai 16	14 32,34	2	19.7	20.3	18.7	18.5	14.4	10.7	12.5	10.4	40.3	41.9	— 1.00
89 Mai 22	15 6,8	2	20.8	16.9	18.8	18.0	11.8	8.8	11.9	11.0	40.8	41.3	— 1.14
87 Juni 22	16 46	3	21.6	19.5	23.0	21.4	14.4	13.6	14.0	12.1	48.1	45.8	— 0.98
88 Juni 1	14 20,22	3	18.0	19.5	19.5	21.0	10.5	12.5	11.2	10.5	40.4	42.3	— 1.17
89 Mai 24	15 22,23	3	24.5	23.4	21.6	21.3	14.2	11.5	13.5	12.8	41.3	41.5	— 1.17
89 Juni 20	15 58,60	3	23.0	18.4	21.0	20.9	14.5	11.9	14.0	13.0	43.6	42.6	— 0.94

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
32 und 33													
87 Juni 17*)	15h 52m	2	12°0	11°6	11°6	11°6	30°8	29°6	31°2	31°9	42°3	44°7	+ 2.03
87 Juni 22	16 58	2	12.4	11.4	13.0	11.0	32.8	30.4	29.6	31.3	47.0	47.5	+ 1.98
88 Juni 23	16 5,7	3	16.3	13.6	15.3	13.9	40.7	38.7	41.7	37.5	42.8	45.0	+ 2.00
90 Mai 23	15 47,44	3	18.3	15.5	17.1	12.8	50.9	47.5	40.2	38.8	42.1	44.7	+ 2.05
87 Juni 24	16 41	3	13.5	10.5	13.5	11.5	32.5	28.6	38.2	31.0	45.4	46.4	+ 2.03
88 Juni 12	15 22,24	3	17.0	16.4	18.5	17.5	48.5	40.4	49.8	48.4	41.4	44.8	+ 1.96
89 Mai 23	15 7,5	1	16.0	11.0	13.9	12.8	40.0	45.0	42.4	44.2	41.3	45.3	+ 2.36
89 Juni 7	15 2,4	2	14.8	13.2	15.1	13.0	39.6	36.4	40.0	38.0	41.3	45.3	+ 2.07
33 und 34													
87 Juni 12	17 8	2	29.5	29.3	30.0	32.4	11.7	9.9	11.0	10.6	48.2	43.9	— 2.18
88 Juni 11	16 15,18	2	41.7	36.0	36.2	34.4	14.2	12.6	14.3	12.3	45.2	42.8	— 2.10
88 Juni 22	16 52,50	3	37.5	35.5	39.2	33.6	12.9	11.5	13.4	11.3	47.0	43.2	— 2.25
89 Juni 7	15 51,54	3	35.8	30.6	33.0	31.6	11.0	9.8	10.8	9.9	44.7	43.1	— 2.40
87 Juni 24	16 45	3	35.4	29.4	30.0	30.5	12.5	10.0	11.5	10.3	46.6	43.1	— 2.18
88 Mai 16	15 19,22	2	40.0	36.8	40.8	34.5	12.4	12.0	12.6	11.8	44.9	44.4	— 2.33
89 Juni 6	15 18,20	2	45.4	42.0	46.4	41.4	18.5	13.5	14.5	12.5	44.9	44.5	— 2.17
90 Mai 24	14 55,57	2	45.9	41.4	45.5	44.4	16.4	14.2	16.5	15.2	45.7	46.0	— 2.07
34 und 35													
87 Juni 24	17 22	3	11.0	9.3	11.8	9.8	22.6	21.0	24.3	22.6	44.5	41.4	+ 1.61
88 Juni 1	16 39,41	3	12.1	9.8	12.3	10.4	26.4	22.6	23.8	22.5	43.0	41.9	+ 1.59
89 Mai 23	15 47,50	1	12.6	9.2	12.0	9.6	28.3	28.2	27.5	26.9	43.3	44.7	+ 1.97
90 Mai 31	15 32,29	3	13.3	11.8	14.0	12.2	31.1	27.4	28.0	28.0	43.9	46.5	+ 1.69
87 Juni 22	17 21	2	13.0	10.5	11.8	10.5	24.9	28.0	28.5	23.5	44.5	41.4	+ 1.72
88 Juni 22	16 4,6	2	12.9	10.5	12.6	12.1	29.4	27.4	31.5	26.5	42.9	43.5	+ 1.82
90 Mai 24	16 16,18	2	16.0	14.0	16.5	14.5	37.1	33.5	40.8	37.0	42.8	42.9	+ 1.80
90 Mai 27	15 41,43	3	18.0	13.4	16.5	15.4	35.4	33.0	38.5	35.1	43.6	45.3	+ 1.65
35 und 36													
88 Juni 12	16 14,17	4	31.5	27.3	29.0	28.9	20.1	18.6	21.2	21.4	43.1	45.2	— 0.72
89 Juni 6	15 49,51	2	30.2	25.1	27.6	26.1	18.9	16.3	19.9	15.8	44.8	47.1	— 0.87
90 Juni 4	16 41,39	2	34.8	30.0	32.9	31.7	23.9	21.1	21.2	21.4	41.9	43.9	— 0.77
90 Oct. 1	19 46,48	3	27.4	25.6	27.1	25.5	18.5	14.7	17.8	17.0	51.5	51.1	— 0.91
87 Juni 22	17 32	2	29.5	25.3	28.8	27.6	17.1	15.2	19.5	16.2	41.5	42.7	— 1.01
88 Juni 11	17 3,6	2	38.4	38.6	38.0	35.9	22.0	22.0	22.4	21.0	41.5	43.0	— 1.07
90 Mai 31	15 24,26	3	38.5	34.5	38.4	34.4	23.5	19.0	20.5	19.5	46.9	49.5	— 1.12
90 Juni 10	16 21,23	2	39.0	35.6	35.9	32.5	23.2	20.8	22.4	21.4	42.7	44.8	— 0.96
36 und 37													
87 Juni 24	17 40	3	16.1	13.7	16.0	14.0	26.1	24.5	28.6	26.6	42.7	43.9	+ 1.19
90 Juni 4	16 43,45	2	22.6	20.6	23.2	20.0	39.4	36.0	39.7	36.2	43.8	46.4	+ 1.12
90 Juli 10	17 10,13	3	26.1	24.2	25.2	24.4	47.8	46.4	45.0	48.0	42.9	44.9	+ 1.20
90 Juli 13	18 28,31	3	23.4	20.9	22.5	21.3	43.2	34.4	38.8	39.9	44.4	44.0	+ 1.13
87 Juni 22	17 41	2	18.9	16.2	17.0	15.4	30.1	29.9	33.0	30.5	42.7	43.9	+ 1.24
88 Juni 23	17 1	3	25.0	20.7	20.0	19.5	34.6	34.6	36.0	34.9	43.1	45.4	+ 1.01
90 Juni 10	16 35,37	2	22.6	20.6	20.5	20.5	41.0	36.5	35.5	36.7	44.1	47.0	+ 1.16
90 Aug. 3	18 30,34	2	19.5	18.0	21.5	19.6	38.0	34.0	38.8	38.0	44.5	44.2	+ 1.27

*) Nicht unverdächtig; in der Nähe des einen Sternes Wolken bemerkt.

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z′	Diff. in Grössen
37 und 38													
87 Oct. 13	20^h 7^m	2	29°0	28°7	32°2	27°3	13°2	10°9	13°5	11°5	50°6	46°0	— 1.84
90 Juli 10	17 39,51	3	48.9	42.1	43.2	46.7	18.6	16.4	18.3	17.3	43.9	42.4	— 1.85
90 Juli 13	18 59,62	3	38.3	32.6	35.0	38.5	15.9	13.8	14.6	14.5	45.2	42.1	— 1.85
90 Juli 14	18 20,18	2	40.8	37.3	37.7	38.8	15.4	12.0	14.9	13.7	43.8	41.6	— 2.07
90 Juni 4	17 10,12	2	46.5	37.2	40.9	40.5	17.5	14.4	15.5	14.9	45.0	44.5	— 1.95
90 Aug. 3	19 5,7	2	37.0	36.2	36.6	39.6	14.1	14.3	15.5	14.0	45.6	42.3	— 1.94
90 Aug. 9	18 0,2	3	40.9	43.8	43.5	40.5	17.2	15.0	16.5	16.0	43.7	42.0	— 1.92
90 Aug. 12	18 58,56	3	35.0	37.9	36.4	34.0	15.0	12.5	14.0	13.4	45.2	41.9	— 1.98
38 und 39													
87 Oct. 13	20 18	2	14.0	12.6	14.7	13.3	28.0	23.7	29.4	25.7	47.0	44.3	+ 1.38
87 Oct. 25	20 56	2	14.0	13.0	14.3	12.0	28.5	27.2	29.7	26.6	50.9	47.5	+ 1.52
90 Juli 13	19 61,59	2	15.3	12.3	14.5	13.0	33.8	27.6	28.0	26.8	45.5	43.1	+ 1.53
90 Juli 15	18 40,45	3	17.7	15.0	16.8	15.2	33.3	30.0	31.4	28.4	41.6	41.6	+ 1.32
87 Oct. 21	20 22	3	14.5	13.5	13.2	12.6	25.0	23.1	28.5	26.0	47.4	44.6	+ 1.33
88 Sept. 28	19 29,31	3	16.1	14.1	17.9	15.5	28.2	25.4	33.4	31.4	43.2	41.9	+ 1.27
90 Aug. 3	19 42,44	2	15.2	11.6	14.5	12.5	26.0	24.6	25.1	25.5	44.0	42.4	+ 1.31
90 Aug. 8	18 51,49	3	18.5	13.9	16.6	13.4	31.9	27.8	31.0	30.5	41.8	41.5	+ 1.37
39 und 40													
87 Oct. 21	20 36	2	23.5	26.2	29.5	27.2	11.4	10.3	13.5	12.3	45.7	43.5	— 1.70
87 Oct. 25*)	21 8	2	28.0	28.5	29.4	27.1	13.5	11.5	13.4	12.3	48.7	45.8	— 1.69
88 Sept. 17	19 52,50	3	28.7	26.0	27.4	27.4	12.3	10.4	11.6	11.6	42.7	41.7	— 1.82
90 Juli 15	19 7,5	3	35.2	29.5	30.0	27.2	16.8	13.4	16.0	13.2	41.5	41.8	— 1.48
90 Aug. 1	18 42,40	2	29.5	28.5	35.1	29.6	15.6	12.3	14.0	12.6	41.7	42.8	— 1.67
90 Aug. 8	18 52,54	3	31.4	28.0	31.0	27.5	16.4	13.5	15.8	13.5	41.5	42.1	— 1.42
90 Aug. 12	19 30,32	3	26.9	27.1	26.4	25.3	12.9	9.9	12.4	11.4	41.9	41.5	— 1.72
90 Aug. 14	20 17,15	3	27.0	25.0	27.0	27.0	13.7	12.4	13.0	12.3	44.2	42.5	— 1.52
*) Himmel verdächtig; fortwährend kleine Wölkchen.													
40 und 41													
87 Oct. 21	20 46	2	12.8	10.3	12.5	10.4	30.4	31.4	30.7	32.1	44.1	45.8	+ 2.08
88 Sept. 21	20 37,35	2	13.3	10.0	11.3	10.0	30.6	27.4	28.8	27.9	43.6	45.3	+ 1.98
90 Juli 14	19 1,4	2	16.0	12.8	14.7	14.6	40.1	36.2	37.7	36.0	41.9	45.2	+ 1.94
90 Sept. 12	20 32,35	3	13.3	12.3	12.3	11.0	36.3	34.0	30.0	34.0	43.3	45.3	+ 2.10
88 Oct. 5	19 58,60	3	16.4	14.0	15.7	13.8	43.0	39.9	41.0	40.0	41.9	44.2	+ 2.03
90 Aug. 1	18 47,45	2	15.5	11.0	13.7	12.7	41.9	38.4	40.5	38.5	42.4	46.1	+ 2.26
90 Aug. 8	19 17,19	2	15.4	11.6	14.4	13.0	40.3	38.5	40.0	36.4	41.6	44.6	+ 2.14
90 Aug. 12	19 45,47	3	13.5	11.8	14.5	11.2	38.5	33.3	39.5	35.4	41.6	44.2	+ 2.18
41 und 42													
86 Oct. 1	20 22	1	27.8	29.0	31.7	29.2	12.5	12.7	12.5	12.8	44.8	41.6	— 1.78
87 Oct. 21	20 57	2	31.6	29.0	30.0	29.0	12.7	11.0	12.6	11.4	46.4	41.7	— 1.94
88 Sept. 28	20 20,22	3	29.1	32.4	27.6	28.3	13.8	12.5	14.1	12.6	44.7	41.6	— 1.67
90 Juli 14	19 9,8	2	43.6	37.7	37.5	38.8	15.6	13.8	15.6	14.7	45.0	45.1	— 1.96
88 Sept. 17	21 13,15	4	35.5	38.5	46.0	36.6	15.3	16.7	17.5	16.0	47.4	42.3	— 1.78
90 Aug. 1	19 16,18	2	43.5	41.0	41.0	38.6	18.5	14.5	17.5	15.5	44.8	44.3	— 1.82
90 Aug. 8	19 49,51	2	37.6	37.1	36.2	36.4	17.7	13.0	16.2	13.0	44.2	42.5	— 1.84
90 Aug. 12	20 28,30	3	34.5	35.4	35.4	35.5	16.1	13.0	15.6	13.0	45.0	41.5	— 1.84

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
42 und 43													
86 Oct. 28	22^h 8^m	3	13°4	14°9	14°4	15°7	32°2	36°5	35°4	36°0	45°6	44°5	+ 1.78
88 Sept. 23	20 57,59	2	14.2	10.2	12.6	13.3	35.6	36.0	33.4	34.0	41.7	42.8	+ 2.09
90 Juli 29	19 57,60	3	15.3	12.4	13.3	13.2	40.0	38.5	39.8	37.1	42.2	45.1	+ 2.15
90 Aug. 14	20 33,35	3	12.7	12.0	14.1	12.2	35.2	35.3	34.5	34.2	41.5	43.4	+ 2.07
88 Sept. 18	20 12,14	3	20.0	15.6	16.5	17.0	42.4	43.4	41.6	41.0	41.8	44.3	+ 1.78
88 Sept. 25	20 16,18	4	17.1	15.0	16.9	16.6	44.4	46.6	42.6	45.0	41.7	44.1	+ 1.99
90 Aug. 1	19 39,41	2	16.4	13.0	15.8	14.8	39.4	39.3	39.9	37.5	43.0	46.4	+ 1.95
90 Aug. 9	20 26,28	3	17.9	13.1	16.9	16.4	41.0	38.0	47.0	40.3	41.5	43.7	+ 1.91
43 und 44													
86 Oct. 1	21 1	1	25.2	25.4	28.0	25.4	12.6	13.7	12.6	13.4	42.8	42.7	— 1.44
86 Oct. 28	22 39	3	32.6	34.4	33.5	32.2	16.2	15.8	16.5	17.2	46.6	43.8	— 1.45
88 Sept. 25	21 4,2	3	37.2	35.0	32.6	31.7	16.3	13.4	17.5	15.5	42.8	42.6	— 1.59
89 Nov. 22	22 13,15	2	35.8	34.7	32.5	34.6	17.6	16.8	17.3	16.6	44.8	42.8	— 1.43
88 Sept. 24	22 22,24	3	36.5	32.4	35.0	34.6	17.0	16.0	17.4	15.4	45.3	43.2	— 1.52
88 Nov. 10	21 26,29	1	45.0	44.6	43.6	42.5	19.9	17.0	17.5	15.5	43.0	42.1	— 1.82
88 Dec. 8	22 19,17	2	43.5	40.5	40.6	38.6	20.0	17.9	16.5	17.7	45.1	42.9	— 1.64
90 Aug. 1	20 44,42	2	46.2	42.0	42.4	43.5	19.5	15.0	16.6	17.5	43.1	43.5	— 1.84
90 Sept. 16	21 3,5	3	53.0	46.2	46.0	44.5	23.9	19.4	20.5	19.0	42.8	42.5	— 1.60
44 und 45													
86 Oct. 5	21 39	1	12.6	13.4	13.7	14.6	21.7	22.7	21.0	22.2	42.1	41.4	+ 1.00
86 Oct. 28	22 47	3	14.5	15.3	15.4	16.4	25.1	28.5	27.3	26.7	44.4	41.2	+ 1.14
88 Sept. 24	21 20,22	3	16.5	14.2	16.3	14.7	25.6	23.6	26.4	22.5	42.2	42.1	+ 0.97
88 Nov. 6	22 24,22	4	17.1	16.9	15.8	16.8	32.8	30.7	30.2	28.8	43.2	40.7	+ 1.24
86 Oct. 1	21 32	1	17.0	17.4	16.5	18.0	25.2	27.0	27.0	26.5	42.1	41.7	+ 0.88
88 Sept. 21	22 15,17	2	18.6	15.6	16.0	14.4	28.8	29.5	29.5	28.5	42.8	40.7	+ 1.20
88 Nov. 12	21 40,42	2	16.6	16.5	17.9	15.0	26.5	27.5	26.1	28.5	42.1	41.3	+ 1.03
89 Nov. 9	22 19,21	2	16.7	15.2	15.6	14.0	26.6	27.1	24.8	29.5	43.0	40.7	+ 1.16
45 und 46													
86 Oct. 19	22 31	1	26.2	27.7	27.6	27.0	12.4	13.5	12.5	14.5	40.8	42.6	— 1.49
88 Sept. 18	22 13,11	3	28.7	25.0	24.7	25.7	12.5	11.4	12.2	11.2	40.7	43.0	— 1.64
88 Oct. 25	22 47,45	2	27.0	25.5	27.0	26.0	12.0	10.8	12.0	12.8	41.2	42.5	— 1.66
88 Nov. 10	22 12,10	2	30.4	27.0	28.6	27.0	15.0	12.7	14.0	12.3	40.7	43.0	— 1.52
86 Oct. 13	21 16	3	29.7	27.8	27.0	27.0	12.7	14.5	13.1	15.9	42.4	46.1	— 1.40
86 Nov. 30*)	23 18	3	27.5	29.6	27.1	28.2	13.2	15.0	15.3	13.4	42.6	43.0	— 1.41
88 Nov. 9	22 39,41	2	29.0	27.2	29.5	28.4	15.0	14.0	15.6	12.6	41.0	42.5	— 1.42
90 Aug. 30	21 16,19	3	30.5	29.4	30.2	30.4	15.3	11.6	12.6	11.5	42.4	45.9	— 1.76
*) Beobachtung durch kleine Wölkchen unterbrochen.													
46 und 47													
86 Oct. 19	22 41	1	13.6	12.8	13.1	12.2	35.0	35.3	38.3	41.4	42.5	43.8	+ 2.18
88 Sept. 21	23 6,8	3	13.3	10.6	12.6	11.8	33.4	29.0	32.3	31.6	42.7	43.6	+ 2.00
88 Nov. 5	21 58,60	3	14.0	11.4	13.9	14.0	37.5	34.0	31.5	35.2	43.5	45.4	+ 1.97
88 Dec. 8	23 1,3	2	14.4	13.4	15.0	12.6	40.5	36.8	35.4	38.5	42.6	43.6	+ 2.05
86 Oct. 13	21 23	3	13.5	15.2	14.0	15.3	34.5	39.0	36.0	38.5	45.6	48.0	+ 1.92
86 Nov. 30	23 32	3	14.5	13.6	14.0	13.5	34.6	36.5	39.6	36.2	43.6	44.1	+ 1.98
88 Sept. 23	22 25,27	3	14.0	13.0	14.6	13.5	43.9	39.6	36.5	35.3	42.7	44.2	+ 2.11
89 Nov. 21	23 3,5	2	15.0	11.5	12.6	11.5	34.6	39.5	38.5	37.4	42.7	43.6	+ 2.22

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
47 und 48													
86 Oct. 19	22^h 52^m	1	34°7	34°4	40°8	37°6	12°2	12°3	12°6	14°0	43°6	43°9	— 2.17
88 Sept. 24	23 9,10	3	32.5	31.6	32.2	33.5	13.7	11.0	11.8	10.4	43.6	43.2	— 2.11
88 Nov. 9	23 22,24	2	41.6	33.0	35.6	36.3	12.8	11.2	13.0	11.0	43.8	42.9	— 2.29
89 Oct. 12	23 31,33	3	32.4	30.0	36.4	29.3	11.9	10.6	12.6	9.5	44.0	42.8	— 2.20
86 Oct. 13	21 43	3	34.9	36.6	35.6	36.5	11.4	13.4	11.8	14.4	46.5	49.0	— 2.10
86 Nov. 30	23 45	3	31.5	33.0	36.0	35.6	13.5	12.0	13.7	13.8	44.5	42.8	— 1.95
88 Nov. 5	22 43,45	3	41.4	42.7	41.4	36.0	15.0	13.5	13.9	12.5	43.7	44.2	— 2.18
89 Oct. 16	23 29,27	3	40.2	38.0	34.1	37.4	14.0	13.1	14.5	13.1	44.0	42.9	— 2.06
48 und 1													
86 Oct. 20	23 0	2	11.6	14.6	13.4	13.0	21.2	21.5	22.5	21.0	43.6	43.8	+ 1.04
86 Nov. 30	0 1	3	9.5	12.4	11.2	10.9	14.4	16.7	17.9	16.8	43.0	41.8	+ 0.85
88 Nov. 7	22 56,58	4	13.4	11.2	13.6	12.4	22.6	20.5	21.4	21.9	43.8	43.9	+ 1.13
89 Oct. 16	0 9,10	3	12.0	10.9	12.3	9.8	18.5	17.5	20.7	17.1	43.2	41.8	+ 1.04
86 Oct. 27	23 7	1	13.9	13.5	15.0	15.1	20.4	19.7	20.5	22.6	43.3	43.4	+ 0.78
88 Nov. 6	23 39,42	3	17.6	15.0	15.4	15.3	22.2	22.9	21.9	23.0	42.8	42.1	+ 0.73
88 Nov. 11	23 37,35	2	16.5	15.0	14.8	14.5	25.5	24.7	23.2	23.4	42.8	42.2	+ 0.97
88 Nov. 16	23 52,54	4	14.1	11.3	11.6	11.5	23.3	19.2	18.9	20.6	42.8	41.9	+ 1.11
49 und 50													
88 Oct. 5	20 59,63	4	28.6	22.8	25.9	23.4	9.1	6.6	8.1	7.6	44.0	45.8	— 2.46
88 Dec. 4	4 7,9	3	30.0	27.7	26.5	25.2	11.5	9.0	10.0	9.1	46.6	40.6	— 2.17
90 Febr. 15	4 1,3	2	23.7	22.6	22.0	21.3	9.4	6.8	8.2	7.4	45.7	39.6	— 2.23
90 Sept. 16	21 9,12	3	29.6	26.1	26.2	26.4	10.4	8.0	10.6	8.3	42.5	44.5	— 2.23
88 Oct. 25	20 54,57	3	29.4	28.9	28.4	24.9	11.4	10.2	10.8	10.4	44.7	46.7	— 2.00
90 Aug. 30	21 6,4	3	27.0	25.4	26.2	24.3	10.7	7.7	9.0	7.6	43.0	45.7	— 2.26
90 Sept. 9	21 19,21	3	29.4	28.0	25.5	28.5	12.6	9.4	9.8	10.2	41.0	43.0	— 2.03
90 Sept. 12	21 23,25	3	32.4	28.6	28.8	28.0	10.4	7.9	8.8	9.0	40.5	42.5	— 2.47
90 Sept. 17	21 1,4	2	28.6	28.5	26.5	28.4	12.0	8.8	11.0	10.0	43.7	45.7	— 2.05
50 und 51													
88 Nov. 10	21 49,51	2	8.5	8.5	8.3	7.7	26.8	24.5	26.5	24.4	38.8	44.5	+ 2.42
89 Febr. 7	4 17,19	2	9.4	8.4	10.4	8.3	28.7	26.9	26.8	27.8	41.7	41.7	+ 2.33
90 Febr. 12	4 56,54	3	10.4	8.0	9.7	8.9	28.4	26.3	26.3	23.7	47.9	46.8	+ 2.19
90 Aug. 30	21 52,55	3	11.0	7.9	9.7	8.2	28.2	25.7	28.7	25.3	38.4	43.9	+ 2.29
89 Jan. 9	5 5,7	4	11.5	7.5	12.4	10.2	30.4	31.9	29.4	26.0	49.2	48.7	+ 2.17
90 Febr. 15	4 18,15	2	9.1	7.4	8.5	8.0	29.6	25.0	27.9	27.0	41.9	41.1	+ 2.53
90 Febr. 21	4 37,34	3	10.4	7.1	9.0	6.9	24.8	21.5	23.9	22.4	44.8	43.8	+ 2.16
90 Sept. 5	22 7,9	2	10.9	8.9	10.6	9.2	27.9	24.0	26.4	26.5	36.2	41.9	+ 2.07
90 Sept. 9	21 26,24	3	12.8	9.0	10.0	9.6	32.4	31.1	28.5	28.2	42.3	48.6	+ 2.27
51 und 52													
88 Sept. 18	22 54,52	3	26.1	24.6	26.1	24.4	20.6	17.3	17.3	18.7	35.9	41.7	— 0.63
89 Jan. 9	5 46,48	3	24.6	24.7	24.0	21.4	18.0	17.4	18.2	18.1	54.7	50.2	— 0.62
89 Nov. 22	22 26,28	2	26.9	24.2	23.7	23.0	18.3	16.0	19.0	14.1	39.6	45.2	— 0.74
90 Febr. 14	5 17,14	2	22.8	19.5	21.7	19.4	17.3	14.6	15.0	13.5	50.3	45.0	— 0.71
88 Dec. 8	22 35,37	2	28.9	29.5	30.0	27.5	25.4	21.6	23.6	19.9	38.3	43.8	— 0.48
89 Nov. 9	22 38,36	3	24.2	26.8	25.0	24.4	20.8	17.7	20.5	18.8	37.9	44.0	— 0.50
90 Febr. 4	5 3,0	3	21.5	17.8	20.0	16.6	16.0	13.5	16.6	16.0	48.1	43.0	— 0.46
90 Febr. 15	4 45,47	3	26.4	26.3	24.5	23.1	19.0	16.0	17.0	17.4	45.4	41.1	— 0.79

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	*z*	*z'*	Diff. in Grössen
52 und 53													
88 Nov. 5	$22^{h}17^{m},20^{m}$	3	19°5	16°5	19°2	18°6	27°5	23°9	23°9	23°8	46°8	49°5	+ 0.63
89 Febr. 10	5 20,22	3	21.8	19.9	19.1	17.7	25.1	25.4	24.4	23.0	45.9	40.3	+ 0.43
89 Nov. 1	22 39,37	2	18.3	15.0	16.9	15.7	21.6	20.8	21.7	18.4	43.3	46.9	+ 0.49
90 Febr. 15	5 33,31	3	16.8	14.3	16.5	15.2	21.0	19.5	20.4	19.0	47.9	41.6	+ 0.47
88 Sept. 21	22 41,43	2	20.5	19.4	20.4	18.0	24.0	23.4	24.3	23.9	43.3	45.9	+ 0.43
88 Nov. 7	22 24,26	3	20.6	20.5	22.5	20.6	26.5	25.0	24.7	25.1	45.8	48.6	+ 0.40
89 Nov. 22	23 10,12	3	21.0	18.0	19.7	19.0	26.0	22.6	24.3	22.6	39.1	41.7	+ 0.44
90 Febr. 9	5 17,19	2	19.8	18.4	20.4	19.5	25.0	23.0	24.0	25.0	45.4	39.9	+ 0.42
53 und 54													
88 Oct. 5	0 3,6	4	27.4	21.7	25.4	23.6	12.8	11.8	14.1	11.0	34.5	38.4	— 1.41
89 Oct. 12	23 50,52	3	24.8	20.4	22.0	19.9	13.8	9.8	10.6	10.8	36.3	40.3	— 1.38
89 Nov. 1	22 41,43	3	23.0	20.7	22.4	19.3	12.4	11.0	11.2	10.7	46.2	50.7	— 1.31
90 Jan. 29	5 50,48	2	23.0	22.5	24.4	22.0	12.9	10.8	12.3	11.3	44.4	40.4	— 1.42
88 Nov. 11	23 22,20	2	26.4	26.3	27.5	24.7	15.9	15.4	16.4	16.4	40.2	45.0	— 1.00
89 Nov. 22	23 15,14	3	23.5	25.5	25.9	23.6	14.5	13.9	15.0	12.6	41.3	45.9	— 1.16
90 Febr. 12	5 39,37	2	26.2	23.4	24.0	26.0	15.0	11.9	13.4	13.7	42.8	38.9	— 1.30
90 Febr. 14	6 14,16	2	24.7	19.5	22.9	20.5	14.4	12.1	11.8	10.8	48.1	44.5	— 1.24
90 Sept. 12	22 59,56	3	32.0	26.0	27.4	26.5	17.6	13.5	15.9	14.0	43.5	48.6	— 1.22
54 und 55													
88 Sept. 24	23 26,28	2	13.4	10.6	13.4	11.2	35.3	34.4	34.2	33.1	44.1	47.4	+ 2.16
88 Nov. 7	23 12,14	3	14.8	13.4	14.5	12.9	45.5	36.6	40.8	38.0	46.2	49.6	+ 2.17
89 Nov. 17 *)	23 11,13	3	9.4	7.0	9.0	6.7	23.2	22.1	24.2	19.5	46.3	49.7	+ 2.19
89 Nov. 26	0 14,17	2	12.1	10.0	11.5	11.2	36.3	32.3	35.3	33.7	37.2	40.2	+ 2.33
88 Febr. 27	5 27,31	3	17.0	15.0	16.7	15.7	42.0	45.5	41.9	39.0	37.5	34.7	+ 1.91
88 Nov. 16	0 17,20	4	13.5	11.4	13.5	13.0	41.0	40.9	41.3	39.3	36.8	39.8	+ 2.34
89 Nov. 22	23 16,18	3	15.1	12.1	14.4	15.3	45.5	43.2	41.0	41.0	45.6	49.0	+ 2.23
90 Febr. 14	6 12,10	2	14.4	11.2	12.8	11.4	37.4	36.0	40.3	37.3	43.9	40.2	+ 2.25
90 Sept. 16	23 52,54	2	17.7	14.5	14.5	14.4	46.8	42.0	43.4	40.4	40.3	43.5	+ 2.09
*) Durch Nebel gestört.													
55 und 56													
88 Febr. 25	5 56,53	3	30.6	29.0	34.8	30.6	14.0	11.5	14.7	11.6	38.2	31.4	— 1.84
89 Nov. 17	0 49,51	2	34.9	31.5	31.1	30.3	14.9	12.4	13.5	12.7	35.7	38.8	— 1.78
89 Nov. 26 *)	0 23,20	2	36.5	34.5	34.0	33.6	13.8	13.3	12.7	14.4	39.4	43.4	— 1.91
90 März 13	6 50,52	3	36.6	33.0	34.2	33.0	17.9	14.3	17.2	14.2	46.0	39.6	— 1.59
88 Nov. 16	0 12,14	4	41.9	43.1	39.0	40.0	20.9	15.5	15.9	15.0	40.9	44.3	— 1.76
89 Febr. 28	6 52,49	3	37.2	32.5	33.6	29.0	17.9	13.4	14.2	13.2	46.3	39.2	— 1.70
90 März 4	6 40,37	3	32.5	34.6	34.0	33.5	15.5	13.5	14.0	13.0	44.5	37.5	— 1.83
90 Oct. 1	23 57,60	4	48.4	44.0	41.0	47.4	21.5	18.4	20.3	18.8	43.1	46.4	— 1.59
*) Nach der Beobachtung Wölkchen in der Nähe bemerkt.													
56 und 57													
88 März 14	8 4,6	3	16.6	15.0	17.5	14.4	25.7	24.4	23.4	23.4	50.6	45.9	+ 0.85
88 Oct. 25	0 51,53	3	18.4	16.0	17.3	16.5	28.5	26.4	25.4	26.5	38.8	42.6	+ 0.94
88 Dec. 10	1 9,11	1	15.6	16.2	17.1	16.4	29.6	25.3	28.1	29.5	36.1	39.9	+ 1.14
89 Nov. 26 *)	0 43,40	2	13.8	12.3	13.4	12.0	19.2	18.3	20.7	19.0	39.9	44.6	+ 0.88
88 Nov. 10	1 26,28	2	20.0	17.0	18.4	16.5	27.5	28.5	28.9	25.8	33.8	37.5	+ 0.90
88 Dec. 7	0 46,49	2	20.4	18.0	17.9	15.5	30.7	25.6	26.9	22.9	39.5	43.2	+ 0.82
89 Nov. 9	1 11,13	2	18.0	15.8	18.4	16.5	24.0	25.0	26.4	26.5	35.9	39.6	+ 0.83
90 Jan. 29	7 29,31	2	17.6	13.5	15.6	15.4	26.7	22.0	21.4	22.3	45.1	40.5	+ 0.81
*) Kurz vorher Wolken.													

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						57 und 58							
88 Febr. 26	$8^h20^m,21^m$	3	23°6	21°7	21°5	20°3	16°2	13°3	15°3	14°0	48°0	43°0	— 0.86
88 Nov. 10	1 42,44	3	26.2	24.4	27.7	23.4	16.4	16.6	16.3	16.6	35.5	41.3	— 0.88
89 Nov. 9	1 19,18	3	26.1	24.0	26.3	23.7	16.5	13.0	15.2	15.6	38.7	45.2	— 1.02
90 Febr. 12	7 38,41	2	26.3	26.1	23.6	22.4	17.2	15.3	16.8	15.8	41.6	37.0	— 0.88
88 Nov. 5	1 31,33	3	26.4	27.0	28.0	28.4	18.0	15.7	20.5	14.8	37.1	42.9	— 0.93
88 Dec. 7	0 53,51	2	27.5	24.0	25.4	26.0	20.7	16.6	18.0	16.6	42.6	49.4	— 0.70
89 Nov. 17	1 14,16	3	22.4	19.0	19.9	19.5	15.0	12.5	13.4	12.0	39.5	45.5	— 0.86
90 März 13	7 32,34	3	26.0	23.0	23.5	23.1	18.6	14.9	17.1	14.5	40.7	36.1	— 0.82
						58 und 59							
88 Febr. 27	9 21,23	3	14.4	12.1	13.6	12.1	23.0	25.4	25.8	22.2	52.0	46.8	+ 1.25
88 Nov. 14	1 38,40	4	18.4	16.3	18.4	16.4	35.6	34.0	32.5	31.5	42.2	45.0	+ 1.34
90 Jan. 9	2 15,18	2	15.7	14.4	16.9	15.7	33.4	30.2	32.9	31.2	36.8	39.2	+ 1.47
90 Febr. 9	8 49,46	3	15.9	13.7	15.0	14.7	32.6	29.2	29.7	30.2	47.2	41.2	+ 1.45
88 Dec. 10	1 58,55	1	17.5	16.4	17.0	18.0	34.0	33.5	35.0	36.1	39.3	42.6	+ 1.43
90 Jan. 15	2 50,52	2	24.4	18.7	22.8	20.4	42.5	40.3	38.2	44.0	32.1	34.3	+ 1.27
90 Febr. 12	8 26,24	3	20.5	16.5	18.5	16.4	37.4	36.4	32.4	35.4	43.7	37.9	+ 1.34
90 Nov. 16	1 24,27	3	21.7	17.5	18.6	17.8	41.8	36.0	35.5	38.5	44.3	47.0	+ 1.41
						59 und 60							
88 Nov. 7	2 10,12	3	37.7	37.5	34.5	34.4	15.6	16.5	16.4	16.0	40.4	45.2	— 1.60
89 Jan. 3	2 29,31	2	32.3	33.4	30.4	28.8	15.0	14.7	17.0	15.2	37.4	42.3	— 1.42
89 Nov. 23	2 58,60	2	29.7	26.2	28.6	24.8	14.5	10.9	15.1	11.9	33.5	38.1	— 1.52
90 Jan. 9	2 24,21	2	35.6	27.0	31.8	30.2	14.8	13.4	15.7	14.0	38.3	43.8	— 1.55
88 Febr. 26	9 18,20	3	33.6	33.4	33.0	35.4	16.1	16.9	17.1	15.2	46.1	42.8	— 1.51
89 Jan. 2	2 6,8	3	38.9	37.0	33.6	35.1	21.5	20.0	19.4	18.0	41.0	45.8	— 1.19
89 April 4	9 23,25	2	39.4	37.6	36.5	31.9	21.0	16.0	16.0	16.4	46.8	43.5	— 1.51
90 Jan. 18	2 51,53	3	37.5	30.0	33.7	34.0	17.7	15.5	17.4	15.0	34.5	39.1	— 1.46
90 April 1	9 26,24	2	39.4	30.0	35.6	33.4	18.7	15.0	17.1	15.0	47.3	43.4	— 1.53
						60 und 61							
88 Nov. 11	2 34,32	3	16.4	17.3	19.0	17.5	24.1	25.3	28.4	22.8	41.9	49.5	+ 0.79
89 Jan. 10	1 59,61	3	16.9	14.7	14.6	16.0	24.4	20.0	24.4	24.7	47.2	54.2	+ 0.91
90 Jan. 8	3 1,3	3	16.2	14.2	15.3	13.6	25.4	27.4	23.4	21.2	38.0	44.8	+ 1.07
90 Jan. 9	2 29,33	2	14.1	12.3	15.1	15.4	23.9	21.7	23.3	22.0	42.6	49.3	+ 1.02
88 März 14	10 22,25	4	16.7	16.4	16.6	15.6	27.0	24.4	24.0	23.0	52.2	49.5	+ 0.83
89 Jan. 4	1 61,59	2	19.0	16.2	16.9	15.8	29.1	26.9	27.5	24.5	46.9	54.5	+ 1.02
89 April 2	9 50,52	2	21.0	16.5	19.4	17.9	32.7	30.0	26.0	29.5	47.4	44.6	+ 0.92
90 März 9	9 50,48	3	15.6	12.6	14.5	13.8	22.2	20.5	21.8	20.2	47.4	44.0	+ 0.83
						61 und 62							
88 April 15	10 2,5	3	20.6	18.3	19.7	18.5	11.2	10.1	11.6	11.3	46.1	39.4	— 1.22
89 Jan. 14	3 8,10	3	27.2	23.0	24.5	23.0	13.4	11.1	13.9	12.4	44.1	45.9	— 1.36
89 April 4	10 1,3	2	31.0	24.0	25.7	24.1	12.3	13.0	13.7	12.5	45.9	39.1	— 1.52
90 April 1	9 32,34	3	30.5	24.2	22.7	21.8	13.4	11.7	14.0	12.2	41.6	35.0	— 1.41
88 Dec. 14	3 40,42	2	30.0	29.5	27.9	24.4	13.0	14.0	16.4	14.9	39.5	41.0	— 1.34
90 Febr. 1	3 26,28	3	24.7	20.5	23.9	25.0	15.5	11.1	13.9	12.2	41.5	43.1	— 1.21
90 Febr. 12	3 56,58	2	29.4	23.4	25.5	26.5	16.6	13.4	14.6	13.3	37.3	38.6	— 1.23
90 Dec. 15	3 50,52	3	30.0	24.6	26.1	26.4	17.5	14.5	14.8	14.6	38.1	39.5	— 1.15

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						62 und 63							
88 Dec. 14	$3^h20^m,18^m$	2	14°3	11°6	13°3	13°2	29°4	28°5	28°2	25°0	44°3	50°5	+ 1.61
89 Jan. 15	3 22,24	2	12.3	11.3	12.2	13.7	24.5	24.4	23.8	23.0	44.0	49.6	+ 1.42
89 April 16	10 12,14	3	12.8	10.5	13.0	11.4	27.0	26.6	27.7	26.6	40.5	39.8	+ 1.70
90 Dec. 28	4 17,20	3	15.1	12.0	13.4	14.4	29.9	28.8	30.0	27.1	35.9	41.3	+ 1.57
88 Dec. 13	3 31,29	2	16.0	12.0	15.5	13.5	32.1	28.1	33.4	30.4	42.7	48.8	+ 1.64
89 Jan. 10	3 52,50	3	15.5	13.2	14.0	14.3	30.5	31.5	32.6	30.0	39.5	45.7	+ 1.64
90 Febr. 12	4 3,0	2	15.0	14.0	14.5	12.5	29.5	27.2	27.5	28.0	37.9	44.2	+ 1.47
90 April 10	10 39,41	3	17.2	14.0	16.0	13.5	30.5	27.9	29.0	27.0	44.5	43.6	+ 1.31
						63 und 64							
88 Febr. 6	5 27,24	3	23.4	21.6	24.6	23.3	10.6	9.0	12.9	9.7	32.2	34.6	— 1.66
88 Dec. 13	4 13,11	2	26.9	25.2	26.0	26.0	12.6	11.3	12.9	10.6	42.8	45.2	— 1.63
90 April 3	11 17,15	3	25.4	21.7	25.6	23.4	12.5	10.1	11.7	10.7	49.0	43.3	— 1.63
90 Dec. 28	4 39,36	3	32.8	27.3	30.1	29.0	13.7	13.0	12.3	10.7	38.6	41.5	— 1.81
89 April 16	10 50,48	2	29.5	24.1	25.6	26.0	13.5	10.9	11.9	10.5	44.9	39.3	— 1.73
90 Febr. 12	4 25,23	2	30.7	27.0	27.6	27.6	15.4	14.0	14.2	13.0	40.6	43.4	— 1.42
90 April 10	10 45,43	3	31.5	33.0	32.6	28.0	15.4	12.5	14.5	12.7	44.2	38.6	— 1.72
90 Dec. 15	3 55,57	3	30.0	26.5	29.2	26.9	14.8	12.0	13.5	12.4	44.9	47.4	— 1.56
						64 und 65							
88 April 28	11 36,38	2	12.3	10.0	10.5	9.6	26.2	22.3	26.6	21.7	46.6	45.1	+ 1.73
89 Jan. 4	5 14,16	3	11.3	8.5	9.7	9.6	22.0	22.6	22.8	18.3	36.0	41.2	+ 1.68
90 Febr. 20	4 34,36	2	13.8	10.6	11.7	10.5	24.5	23.4	25.4	23.0	41.8	47.0	+ 1.56
90 April 10	11 19,21	3	13.2	9.1	11.4	11.3	29.7	24.7	28.2	25.8	43.9	42.6	+ 1.83
89 Febr. 7	4 59,61	2	18.5	13.4	17.0	13.0	30.6	31.0	31.2	30.5	38.1	43.3	+ 1.44
89 Mai 4	11 46,44	3	14.0	11.5	15.0	13.6	34.0	29.2	31.0	29.1	48.1	46.0	+ 1.69
90 März 1	5 30,27	2	13.3	10.6	12.0	12.0	27.8	24.7	27.0	24.4	33.8	39.6	+ 1.64
90 April 3	11 56,58	3	13.1	9.6	11.7	10.6	25.7	23.0	24.6	22.0	49.7	48.1	+ 1.57
						65 und 66							
88 Febr. 6	5 21,19	3	24.4	22.5	22.4	20.5	13.7	12.7	13.2	13.5	40.5	43.9	— 1.09
89 Febr. 28	5 41,43	2	22.7	21.8	22.1	20.6	13.5	12.6	12.1	13.4	37.7	40.3	— 1.09
89 April 29	12 2,4	3	24.4	21.4	25.9	21.1	13.2	13.2	13.8	13.0	48.7	41.0	— 1.21
90 April 4	12 12,10	3	30.4	25.0	29.1	25.8	16.6	14.9	15.7	14.1	50.2	41.9	— 1.27
89 Jan. 14	5 18,16	2	31.0	30.4	30.0	27.4	19.7	18.4	16.5	17.4	40.9	44.4	— 1.01
90 Jan. 29	5 1,3	3	27.7	25.0	26.5	26.5	17.1	14.2	15.4	14.1	43.3	46.4	— 1.13
90 Febr. 20*)	5 39,41	2	24.1	23.5	25.0	24.0	16.5	13.1	15.7	14.0	37.9	40.6	— 1.01
90 März 1	5 36,33	2	28.7	27.3	27.4	24.9	16.1	13.3	14.9	14.0	38.4	41.8	— 1.27
*) Verdächtig beim ersten Stern.													
						66 und 67							
88 Mai 13	13 8,10	2	13.6	11.1	13.5	11.6	18.8	17.1	17.7	18.7	50.8	44.4	+ 0.75
89 April 21	12 21,23	2	13.0	12.8	14.5	12.3	20.8	19.8	21.1	21.1	43.5	37.4	+ 0.93
90 April 3	12 17,15	3	14.1	12.3	14.3	11.9	19.3	17.0	18.8	18.7	42.9	36.3	+ 0.69
90 April 9	12 38,36	3	15.8	14.3	15.9	14.2	24.4	22.3	23.3	21.7	46.2	39.3	+ 0.84
88 Febr. 29	5 55,58	3	17.5	17.5	18.5	15.7	25.2	22.8	25.7	22.4	38.6	43.3	+ 0.70
88 Mai 9	12 57,60	3	17.0	14.9	14.4	13.5	20.9	22.2	23.5	23.1	49.1	42.9	+ 0.81
89 Mai 13	13 2,5	2	16.7	15.5	17.4	16.0	28.6	25.1	26.4	25.0	49.8	43.6	+ 0.94
90 April 13	12 21,23	3	19.7	15.5	18.1	14.3	24.0	22.5	24.2	23.9	43.5	37.4	+ 0.67

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z′	Diff. in Grössen
						67 und 68							
88 Mai 4	$13^h18^m,21^m$	3	19°5	18°4	20°3	20°7	12°0	11°4	14°3	14°0	45°7	41°8	— 0.91
89 Mai 13	13 43,45	2	25.0	22.2	24.0	20.2	14.3	13.2	15.5	13.7	49.6	45.3	— 1.03
90 Febr. 9	6 9,7	2	24.0	20.4	22.7	21.7	14.5	11.8	15.0	12.4	41.6	49.8	— 1.01
91 Jan. 22	6 36,34	3	22.3	19.5	21.4	21.2	13.0	12.5	13.1	12.1	37.7	45.6	— 1.04
88 Febr. 13	6 14,17	3	23.4	21.4	23.0	22.0	14.5	15.0	16.4	14.6	40.9	48.2	— 0.79
89 Jan. 9	6 7,5	3	28.1	25.9	25.4	24.1	17.0	13.0	18.5	16.0	41.9	50.1	— 0.93
90 März 1	6 20,16	2	23.0	19.4	21.5	21.2	14.5	12.0	13.9	11.5	40.0	48.4	— 0.99
91 Febr. 4	6 24,27	2	24.8	20.5	22.9	20.8	15.8	13.0	16.6	14.0	39.4	46.7	— 0.81
						68 und 69							
88 Febr. 11	7 0,6	2	10.7	11.7	12.3	11.5	19.5	18.4	20.6	18.7	41.8	43.8	+ 1.10
89 Mai 1	13 37,40	3	14.2	11.4	12.9	11.7	22.8	17.6	21.6	20.6	44.1	38.7	+ 1.03
90 Jan. 15	6 31,33	2	14.4	12.3	14.7	12.4	25.7	21.0	22.4	21.4	46.0	48.9	+ 1.11
90 Mai 23	14 15,13	3	16.3	14.3	17.1	16.7	29.0	24.6	26.4	26.2	50.0	43.6	+ 0.99
88 Mai 13	14 0,3	4	14.7	14.5	13.8	12.6	22.8	19.4	23.5	23.1	47.7	42.1	+ 0.95
89 Febr. 10	6 12,15	3	17.9	14.9	16.5	14.0	24.4	21.5	24.7	23.3	49.0	51.6	+ 0.84
89 Mai 21	13 35,37	2	16.5	13.4	15.4	13.0	25.6	22.2	25.5	21.8	43.8	38.3	+ 1.00
90 März 1	6 52,55	3	13.4	10.6	13.5	12.0	23.9	20.0	20.5	20.0	42.9	45.5	+ 1.14
						69 und 70							
90 Mai 23	14 17,20	3	31.6	26.4	30.6	29.2	14.8	11.4	14.4	14.0	44.2	42.4	— 1.60
90 Mai 27	14 46,43	3	24.8	22.6	23.7	22.3	11.2	9.7	12.6	11.3	48.8	45.7	— 1.57
91 Febr. 4	7 10,12	2	22.9	19.7	21.8	20.6	9.8	8.5	11.3	9.1	43.2	50.1	— 1.62
91 Febr. 7	8 6,8	2	23.1	21.0	24.6	22.6	10.0	10.6	12.7	9.5	35.0	41.8	— 1.57
88 Febr. 25	6 47,50	2	23.5	24.6	22.4	21.5	12.6	9.6	12.2	9.5	46.7	53.5	— 1.51
89 Mai 1	14 19,21	3	24.7	23.4	25.8	22.8	12.0	10.4	11.0	10.0	44.5	42.5	— 1.70
90 Jan. 15	7 26,28	2	26.6	23.1	25.7	27.0	14.5	11.5	14.0	13.0	40.8	47.7	— 1.34
90 März 4	7 25,27	3	23.5	20.5	22.6	19.8	11.0	8.7	11.1	9.1	41.0	47.8	— 1.60
						70 und 71							
89 Mai 4	14 17,19	2	10.0	8.3	10.3	8.1	19.1	17.9	18.0	16.1	42.0	39.3	+ 1.40
89 Mai 25	14 51,49	3	12.1	9.2	11.5	10.2	21.5	17.4	19.9	18.0	47.0	43.5	+ 1.21
90 Mai 23	14 24,22	3	14.4	12.4	13.4	11.4	28.2	22.3	23.2	23.3	43.0	39.7	+ 1.31
91 Febr. 4	7 28,26	2	10.0	8.7	10.5	9.4	16.8	14.9	16.3	15.6	47.7	50.5	+ 1.09
91 Febr. 7	8 13,11	2	10.9	10.2	11.0	10.4	19.7	16.4	18.9	17.5	41.1	43.7	+ 1.15
88 Mai 4	14 14,17	4	11.4	11.7	12.4	11.0	18.4	20.0	18.6	21.3	41.6	39.0	+ 1.09
89 Mai 13	14 24,26	2	15.5	11.9	12.9	11.9	22.5	19.8	20.6	21.1	43.0	40.2	+ 0.99
90 Febr. 9	8 2,4	3	12.0	9.5	12.5	11.5	17.0	18.5	20.0	18.4	42.6	44.8	+ 1.04
90 Mai 27	14 9,11	3	14.2	10.5	13.6	12.4	23.2	20.6	22.6	21.0	40.9	38.1	+ 1.18
						71 und 72							
89 Mai 13	14 48,47	2	18.0	15.1	19.3	17.1	13.7	11.6	13.0	12.9	43.4	37.6	— 0.68
90 Jan. 29	8 12,14	2	19.0	15.6	18.0	15.8	12.8	10.6	13.2	10.0	43.6	48.2	— 0.79
90 April 3	8 36,34	2	19.2	17.0	18.0	16.4	11.8	11.2	12.8	11.0	40.2	45.1	— 0.85
90 Mai 27	15 10,12	3	20.1	20.1	19.8	16.8	15.3	13.4	14.3	13.5	46.7	41.1	— 0.68
90 Juni 4	15 27,25	3	20.8	19.0	18.1	18.0	14.4	12.7	15.6	13.6	49.3	43.0	— 0.67
88 Juni 12	15 41,44	4	19.2	20.0	21.0	19.1	17.6	15.5	17.4	15.4	51.5	45.8	— 0.43
89 Mai 22	14 39,41	2	19.4	17.9	20.0	19.0	14.5	13.1	14.7	12.4	42.1	36.7	— 0.73
90 April 5	8 54,56	2	20.9	16.6	20.7	18.5	15.4	11.8	14.4	12.4	37.6	41.8	— 0.72
90 Mai 23	15 13,15	3	23.6	21.4	24.4	21.4	19.7	17.0	18.0	16.5	47.1	41.5	— 0.54

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z′	Diff. in Grössen
72 und 73													
88 Juni 23	16ʰ23ᵐ,25ᵐ	3	15°4	12°8	14°0	12°5	33°4	28°0	30°4	28°3	51°8	46°7	+ 1.59
89 März 9	9 42,44	2	12.7	11.9	13.2	11.8	30.3	27.0	29.6	28.4	35.3	41.4	+ 1.78
90 März 30	8 58,60	2	13.6	11.6	12.6	11.6	28.0	26.3	25.9	24.4	41.5	48.0	+ 1.61
90 Mai 23	15 37,35	3	15.7	15.2	16.1	12.4	32.5	28.4	30.1	35.0	44.7	39.5	+ 1.52
89 Mai 24	15 40,38	3	14.8	14.2	15.0	12.0	30.1	28.2	31.1	30.0	45.2	39.9	+ 1.54
90 März 29	8 54,57	3	18.9	13.5	15.7	14.3	33.6	33.1	33.5	32.1	42.1	48.4	+ 1.58
90 April 3	9 0,2	2	14.0	12.1	13.6	12.0	28.6	28.0	28.5	26.8	41.2	47.7	+ 1.65
90 Juni 4	16 4,7	2	17.3	13.5	16.8	14.8	34.9	31.6	32.4	33.5	48.9	44.0	+ 1.51
73 und 74													
88 Juni 11	16 37,35	2	29.5	30.0	28.3	26.5	16.6	15.2	15.3	16.1	48.5	45.8	— 1.24
89 Juni 7	16 13,11	3	27.0	27.0	28.0	24.5	15.7	11.8	15.1	13.4	44.9	42.2	— 1.35
90 April 5	9 31,33	2	27.6	25.4	30.0	25.9	14.6	12.2	15.1	13.4	43.3	45.4	— 1.40
90 April 9	9 35,37	3	30.7	30.3	30.4	28.0	17.2	14.4	15.5	13.9	42.7	44.8	— 1.37
89 März 9	9 15,17	2	36.5	35.4	39.4	37.0	21.4	17.6	20.0	16.9	45.7	47.8	— 1.33
90 März 13	10 15,13	2	32.4	27.6	30.1	26.6	17.0	14.6	16.7	15.5	37.1	39.7	— 1.23
90 März 24*)	9 51,53	2	28.7	23.6	24.7	23.8	14.1	11.1	13.2	12.0	40.5	42.5	— 1.44
90 Mai 23	16 23,25	3	35.4	33.6	36.7	35.9	23.0	17.5	21.6	17.5	46.4	44.3	— 1.17
*) Verdächtig.													
74 und 75													
88 Febr. 29	10 0,3	3	13.6	12.7	15.8	13.0	19.2	17.6	18.6	16.6	41.5	44.5	+ 0.58
90 März 13	9 55,53	2	16.3	14.2	15.3	14.4	19.7	17.1	19.0	16.3	42.2	46.0	+ 0.40
91 März 31	10 29,33	3	16.7	14.8	15.7	13.5	20.0	16.4	19.0	17.1	37.4	39.9	+ 0.38
91 April 4	9 44,41	2	14.0	13.2	18.0	13.6	19.4	16.6	23.2	19.2	43.8	47.8	+ 0.63
88 Juni 23	17 19,20	4	18.4	15.7	16.5	15.5	23.0	23.5	24.0	20.1	52.5	43.8	+ 0.60
90 April 9	9 55,53	2	19.9	16.9	19.0	19.8	25.0	20.5	23.6	21.1	42.2	46.0	+ 0.39
91 März 12	10 24,26	3	21.7	17.2	19.6	18.0	24.4	21.8	24.4	24.5	38.1	41.0	+ 0.46
91 April 3	10 0,3	2	20.5	16.4	16.7	16.4	23.5	21.6	22.5	24.0	41.5	44.5	+ 0.58
75 und 76													
88 Juni 12	16 34,32	3	25.2	22.7	23.4	23.7	12.6	10.7	12.4	11.8	37.0	34.7	— 1.46
89 April 2	10 34,36	2	23.5	22.0	24.2	22.1	12.7	11.6	12.0	10.7	39.8	44.8	— 1.39
90 April 4	11 2,0	2	23.5	21.6	23.7	22.0	13.4	10.9	12.7	11.0	35.7	41.2	— 1.32
91 März 31	10 40,37	3	18.7	18.2	20.4	19.5	9.8	9.6	11.6	9.3	38.9	44.6	— 1.34
88 April 19	10 35,38	3	21.4	19.2	22.5	21.5	13.3	11.9	13.0	11.4	39.6	44.5	— 1.10
90 März 9	10 41,39	3	21.2	19.5	19.4	19.7	11.5	8.5	10.5	9.4	38.7	44.3	— 1.44
90 April 11	11 7,5	2	26.2	21.9	24.0	23.2	14.9	12.3	14.5	13.3	35.0	40.5	— 1.13
91 März 12	10 48,45	3	23.1	20.5	22.4	20.0	13.4	11.5	12.6	11.6	37.8	43.4	— 1.16
76 und 77													
88 April 18	10 36,33	2	13.0	11.5	12.1	12.0	31.5	31.7	33.9	31.5	44.8	51.8	+ 2.06
90 März 29	11 10,8	3	12.7	11.6	13.5	10.9	34.6	31.3	30.8	28.8	39.8	46.4	+ 2.00
91 März 31	10 44,48	3	10.7	9.0	11.0	9.9	29.2	26.2	28.2	26.5	43.6	49.5	+ 2.13
91 April 3	10 47,44	2	14.6	10.0	12.0	10.8	31.2	29.3	28.0	28.9	43.1	50.1	+ 1.93
88 April 19	10 58,60	3	13.0	11.4	12.9	11.6	38.2	35.1	38.5	38.5	41.5	47.6	+ 2.33
89 April 29	11 19,18	2	13.3	11.9	13.3	10.5	32.4	30.0	33.0	31.4	38.5	44.9	+ 2.00
91 März 12	11 6,8	3	16.4	13.9	16.0	13.5	38.6	37.7	39.0	37.1	40.4	46.4	+ 1.93
91 April 4	10 37,40	3	12.4	9.9	13.4	10.3	36.4	30.1	36.6	33.4	44.6	50.7	+ 2.29

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
77 und 78													
89 April 19	$11^h43^m,41^m$	2	31.°3	31.°1	28.°6	27.°3	16.°1	15.°2	15.°8	14.°5	41.°4	42.°3	— 1.34
90 März 29	12 3,5	2	27.6	23.8	28.7	24.0	14.9	12.8	14.3	13.0	38.5	38.7	— 1.33
90 April 11	11 27,25	2	31.6	30.7	32.4	29.4	18.4	16.0	18.1	17.4	43.6	44.8	— 1.17
91 April 3	12 2,5	2	34.2	27.4	31.2	30.9	18.4	16.1	16.1	15.0	38.6	38.7	— 1.30
88 Juni 11	17 24,26	2	39.6	38.9	36.6	40.7	21.6	18.7	20.3	21.6	39.9	31.8	— 1.29
89 März 26	11 47,49	2	36.6	36.7	36.2	35.5	21.5	19.1	19.7	17.0	40.7	41.1	— 1.26
90 April 9	11 47,44	2	40.9	37.6	37.9	33.8	22.5	17.0	19.9	17.7	40.7	41.9	— 1.33
90 Sept. 9	18 34,37	2	34.0	35.4	32.0	36.4	22.0	22.5	21.6	22.3	50.2	42.1	— 0.94
78 und 79													
89 April 2	12 24,26	2	22.2	20.6	22.3	18.6	22.4	20.5	24.6	22.2	36.0	39.6	+ 0.16
89 Mai 1	12 4,6	3	19.2	17.8	20.0	16.6	22.2	20.7	23.7	21.0	38.9	42.6	+ 0.38
90 April 11	11 39,41	2	18.3	16.4	18.9	16.5	20.9	21.6	23.6	19.8	42.6	46.4	+ 0.45
90 Aug. 3	19 13,15	2	19.6	16.6	18.1	17.6	22.6	20.7	21.9	21.6	47.7	42.8	+ 0.36
88 April 28	12 29,31	3	21.5	18.8	22.9	21.6	25.8	23.0	24.3	26.6	35.2	38.8	+ 0.35
90 April 9	11 49,52	2	24.4	19.7	21.1	18.5	25.3	20.7	23.0	20.6	41.1	44.8	+ 0.16
90 April 10	12 4,6	3	21.1	20.1	20.6	17.9	28.0	23.5	25.8	24.1	38.9	42.6	+ 0.51
90 Aug. 19	19 4,6	3	21.5	17.4	19.8	16.5	23.5	21.4	23.6	21.8	46.3	41.5	+ 0.35
79 und 80													
88 Mai 12	12 53,51	2	19.4	19.7	18.3	18.4	14.5	13.4	13.7	12.7	35.6	44.3	— 0.67
89 April 16	12 36,38	2	22.0	20.4	22.4	20.0	18.1	14.7	18.0	13.9	38.1	46.3	— 0.52
90 April 10	12 26,28	3	23.8	20.1	22.8	21.7	16.4	15.8	17.4	14.2	39.6	47.8	— 0.64
90 Aug. 3	19 19,17	2	24.4	19.7	24.2	22.3	18.4	15.4	18.2	16.5	43.4	42.2	— 0.59
89 April 2	12 19,21	2	27.5	23.0	26.4	24.0	22.6	18.7	20.3	17.0	40.6	48.8	— 0.47
90 Aug. 19	19 10,8	3	24.4	21.0	22.0	20.4	22.5	18.3	17.5	17.4	42.1	40.9	— 0.31
90 Sept. 2	19 7,9	3	25.5	24.3	25.9	25.6	22.3	19.5	21.0	18.5	41.6	41.1	— 0.45
90 Sept. 5	19 12,14	2	25.0	24.0	26.5	25.1	20.9	17.4	21.0	18.5	42.4	41.8	— 0.53
80 und 81													
88 Sept. 28	20 37,39	3	15.4	14.1	14.8	13.7	17.2	16.2	16.9	16.1	54.2	51.0	+ 0.26
89 Mai 4	13 18,20	2	17.4	14.0	18.3	16.2	17.1	15.4	18.6	14.7	40.5	44.3	+ 0.02
90 April 13	13 3,0	3	17.7	16.0	17.5	16.4	18.6	16.6	17.4	19.0	42.6	47.3	+ 0.15
90 Aug. 9	19 30,33	2	14.5	13.4	15.6	15.4	16.5	16.4	17.1	16.2	44.1	41.2	+ 0.23
88 April 28	12 33,36	3	20.6	17.8	18.9	17.5	20.2	17.4	20.4	19.4	47.0	51.0	+ 0.10
88 Oct. 5	20 15,17	4	20.1	17.0	22.9	16.1	22.4	21.0	20.0	21.0	50.9	47.7	+ 0.19
90 Sept. 2	19 27,29	3	21.5	18.2	18.7	17.6	22.3	19.4	19.6	18.9	43.7	40.7	+ 0.10
90 Sept. 5	19 20,17	2	20.8	17.5	17.5	17.0	21.2	19.0	20.1	19.0	42.7	39.0	+ 0.16
81 und 82													
88 Sept. 17	20 6,8	3	17.5	15.4	17.6	17.3	14.2	12.4	13.3	12.0	46.0	39.3	— 0.60
89 April 29	13 54,52	3	18.4	13.6	15.5	13.1	13.5	11.1	12.1	13.0	39.4	40.4	— 0.42
90 Aug. 9	19 37,35	2	20.1	16.0	19.1	16.8	14.5	12.5	15.2	13.6	41.8	34.5	— 0.57
90 Sept. 16	20 35,37	3	23.5	20.2	18.3	16.0	15.7	13.6	16.4	13.8	50.4	43.6	— 0.61
88 Mai 12	13 42,44	2	17.5	17.2	16.8	17.5	13.0	13.0	14.5	12.2	41.1	41.6	— 0.57
89 April 21	13 24,7	2	18.5	17.7	20.5	18.0	17.8	13.5	14.0	13.8	43.7	47.2	— 0.47
90 Mai 25	14 12,14	2	22.5	19.4	24.0	22.0	18.2	15.7	18.0	17.3	36.9	37.2	— 0.50
90 Sept. 2	19 35,37	3	23.5	20.0	21.6	20.6	17.5	17.6	19.0	17.5	41.5	34.8	— 0.40

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
82 und 83													
88 Sept. 25	$21^h22^m,25^m$	3	14°0	12°7	14°1	12°4	22°0	19°0	20°6	18°5	50°5	49°3	+ 0.85
90 Sept. 12	20 39,37	3	18.4	14.0	14.7	16.2	22.8	19.7	20.0	18.9	43.9	42.2	+ 0.52
90 Sept. 17	20 53,55	3	16.8	14.0	16.0	14.1	24.9	18.9	22.7	20.0	46.1	44.8	+ 0.73
90 Oct. 22	19 58,56	2	15.7	13.3	15.7	13.0	21.7	20.3	22.1	19.2	37.8	36.4	+ 0.77
88 Sept. 18	20 33,36	3	17.1	16.0	16.4	16.4	24.5	23.4	23.4	25.0	43.0	42.0	+ 0.78
90 Mai 25	14 18,16	2	17.5	15.7	18.6	16.5	24.5	21.9	22.5	22.9	36.7	42.5	+ 0.64
90 Sept. 9	20 55,57	3	17.5	14.5	15.6	14.0	25.0	22.2	22.4	23.2	46.4	45.1	+ 0.85
90 Sept. 16	20 59,56	3	21.0	16.1	17.0	16.0	24.5	20.5	20.0	20.0	47.0	45.0	+ 0.39
90 Oct. 29	20 49,51	3	19.5	16.5	16.2	15.4	26.5	22.4	24.5	22.8	45.4	44.2	+ 0.73
83 und 84													
88 Mai 9	13 51,53	4	16.4	18.0	16.6	16.6	10.5	10.6	10.6	9.4	46.1	49.5	— 1.04
89 Mai 24	14 52,50	2	21.2	18.6	20.8	17.0	13.0	8.8	11.3	10.9	37.4	40.8	— 1.19
90 Mai 24	14 13,15	2	24.9	21.3	22.4	22.9	14.5	12.4	15.7	13.8	43.0	46.1	— 1.00
90 Mai 25	14 54,56	2	22.2	19.0	22.7	20.4	13.7	11.0	14.6	11.4	37.1	39.9	— 1.06
88 Sept. 17	21 32,35	4	22.5	21.3	21.2	21.0	14.5	12.2	14.5	12.1	50.4	44.6	— 1.05
89 Mai 1	14 35,38	3	22.0	18.6	19.0	18.0	14.8	11.6	14.5	10.4	39.8	42.6	— 0.86
89 Mai 25	14 7,4	2	21.0	18.4	22.1	19.0	14.4	12.2	14.4	13.0	43.8	47.8	— 0.82
89 Nov. 1	21 52,54	2	17.9	17.1	17.7	15.5	11.2	9.4	11.5	10.4	53.5	47.6	— 1.06
84 und 85													
88 Sept. 24	21 7,9	3	11.7	9.4	10.8	10.9	20.7	18.8	21.6	19.8	40.4	36.5	+ 1.33
89 Mai 21	15 39,37	1	10.6	9.0	12.6	9.0	19.5	17.8	19.2	17.5	33.7	38.1	+ 1.26
89 Mai 23	15 25,23	1	12.8	8.7	12.0	9.1	22.3	19.1	21.7	18.5	35.7	40.1	+ 1.39
90 Mai 25	14 59,57	2	11.6	11.8	13.5	12.2	23.0	23.9	25.4	23.1	39.4	44.0	+ 1.42
88 Mai 14	14 56,59	3	13.8	12.6	13.8	11.3	23.8	22.0	22.5	19.7	39.9	43.7	+ 1.15
88 Nov. 10	21 7,9	2	15.5	12.7	14.5	13.5	26.0	24.4	25.4	23.0	40.4	36.5	+ 1.16
89 Juni 7	15 22,20	1	13.0	11.5	13.8	10.7	23.1	19.7	22.2	19.7	36.1	40.6	+ 1.17
90 Mai 24	14 47,45	2	19.5	14.5	16.4	15.0	29.6	22.0	28.0	25.5	41.2	45.9	+ 1.01
90 Sept. 12	21 11,9	3	14.4	12.1	13.5	12.0	24.6	23.0	23.5	21.5	41.0	36.5	+ 1.19
85 und 86													
88 Mai 16	14 52,55	2	20.5	19.5	20.4	20.7	9.7	9.9	11.6	11.2	44.8	49.5	— 1.34
89 Mai 22	15 22,24	2	20.2	17.7	19.7	16.1	9.9	8.9	10.0	8.6	40.3	45.0	— 1.42
89 Nov. 14	21 30,32	3	18.7	18.9	17.8	17.6	10.7	9.0	10.3	9.0	39.5	36.6	— 1.35
90 Mai 25	15 5,3	2	24.5	23.1	24.6	23.7	14.1	11.7	12.5	10.6	42.8	48.2	— 1.38
88 Juni 1	14 42,44	3	16.6	18.7	16.7	17.1	10.0	10.1	8.4	9.0	46.4	51.1	— 1.27
88 Nov. 5	23 2,4	3	24.0	26.5	20.5	21.9	14.9	11.1	13.4	10.4	53.4	50.2	— 1.34
88 Nov. 12	21 52,50	2	23.3	23.4	23.5	23.0	10.6	10.4	13.4	11.1	42.8	39.1	— 1.53
90 Mai 24	15 19,21	2	26.4	24.5	27.6	23.8	12.9	11.5	13.8	12.4	40.7	45.4	— 1.45
86 und 87													
88 Sept. 18	21 59,60	3	13.6	9.4	11.0	9.6	35.4	33.0	32.3	31.6	40.4	34.8	+ 2.28
88 Nov. 6	22 41,39	3	14.0	10.9	11.2	10.3	37.6	39.0	36.7	35.0	46.7	40.3	+ 2.35
90 Mai 24	15 46,44	2	13.0	13.9	14.3	10.0	37.1	36.5	35.3	33.0	41.8	47.4	+ 2.12
90 Sept. 2	22 51,54	3	15.6	11.4	15.3	12.0	43.4	38.3	41.2	36.1	48.2	42.5	+ 2.14
88 Mai 16	15 46,44	3	14.2	13.4	11.5	10.0	30.8	32.6	31.2	33.5	41.8	47.4	+ 2.02
88 Sept. 23	22 41,44	3	13.3	10.4	12.6	11.0	47.6	38.8	33.1	35.2	46.7	41.0	+ 2.39
89 Nov. 1	21 57,60	3	11.9	9.4	11.4	10.0	32.0	31.4	35.8	33.6	40.1	34.8	+ 2.33
90 Mai 27	15 37,39	3	14.5	13.0	14.6	12.5	41.6	40.1	39.9	36.2	43.0	48.2	+ 2.18

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						87 und 88							
88 Sept. 21	$23^h29^m,26^m$	3	30°6	27°7	29°6	27°5	14°2	12°0	14°0	13°0	47°8	42°6	— 1.64
88 Dec. 8	23 17,15	2	36.2	35.4	33.5	34.5	15.9	15.0	15.8	13.3	46.0	40.9	— 1.75
89 Juni 6	16 42,44	2	32.8	30.2	31.3	30.0	15.0	12.0	12.8	11.2	38.7	40.6	— 1.84
90 Mai 24	15 58,60	2	37.2	33.8	39.7	33.4	16.9	14.0	17.8	13.3	45.2	47.3	— 1.70
88 Juni 22	16 24,26	2	37.9	36.4	32.6	32.4	16.4	13.4	15.9	14.0	41.3	43.3	— 1.72
88 Sept. 23	22 41,44	3	37.6	37.4	36.6	34.4	15.6	16.6	16.4	13.5	40.5	36.4	— 1.75
89 Nov. 21	22 50,52	1	34.6	31.4	31.5	31.0	15.8	13.4	13.4	13.0	41.9	37.6	— 1.74
90 Juni 4	17 4,2	2	45.8	38.6	42.2	42.7	18.5	16.0	19.0	17.3	35.6	37.9	— 1.72
						88 und 89							
88 Juni 1	17 11,13	3	13.6	10.4	12.5	10.4	21.4	19.8	19.0	16.7	36.7	41.7	+ 1.07
88 Oct. 25	23 2,1	2	15.5	14.1	14.6	13.5	19.2	20.6	19.5	21.0	39.0	33.1	+ 0,68
89 Nov. 9	23 20,18	3	13.6	10.4	12.1	11.1	19.0	18.2	19.2	17.4	41.7	35.5	+ 0.92
90 Juni 10	17 3,5	2	16.8	14.6	16.6	16.2	29.3	23.6	24.6	21.6	37.8	42.9	+ 0.93
88 Nov. 9	23 2,0	2	17.0	13.8	15.6	14.0	26.5	24.5	25.5	24.2	39.0	33.0	+ 1.04
90 Mai 24	16 27,25	2	17.8	15.7	18.8	15.6	23.9	25.5	27.4	21.1	43.1	49.1	+ 0.80
90 Juni 4	17 6,8	2	21.5	15.8	18.5	17.2	28.5	24.4	25.5	26.0	37.4	42.5	+ 0.76
90 Sept. 16	23 1,4	3	18.5	14.5	16.1	15.4	24.4	22.4	22.7	23.8	38.8	33.6	+ 0.75
						89 und 90							
88 Juni 22	17 10,12	3	21.6	19.3	20.5	19.3	13.3	11.4	12.7	12.4	42.2	45.9	— 1.00
89 Jan. 3	0 54,56	3	23.7	21.2	22.0	20.7	14.5	12.8	14.0	13.8	50.0	49.1	— 0.98
90 Juni 10	17 27,29	2	24.7	22.7	25.3	25.9	16.0	13.3	16.0	13.9	39.6	43.3	— 1.05
90 Juli 10	17 28,25	3	28.4	23.9	27.0	26.3	16.1	14.4	16.2	14.3	39.5	43.9	— 1.12
89 Oct. 16	23 44,46	3	25.3	25.5	24.6	24.0	15.0	11.5	14.0	11.4	39.4	38.5	— 1.36
90 Sept. 16	23 25,23	3	25.4	23.8	24.7	21.5	17.1	13.6	15.1	13.7	36.5	35.3	— 0.99
90 Sept. 21	23 40,38	3	26.0	23.6	23.6	23.5	16.1	13.9	14.0	12.3	38.8	37.4	— 1.14
90 Oct. 14	0 13,15	2	31.7	26.7	27.6	26.5	19.3	15.5	18.3	15.5	43.7	42.8	— 1.02
						90 und 91							
88 Nov. 11	0 15,17	3	16.7	15.0	15.8	15.8	26.0	27.2	26.2	24.5	42.8	41.0	+ 1.02
89 Oct. 16	0 26,28	3	11.7	12.2	12.6	12.3	20.9	18.0	21.5	19.2	44.5	42.6	+ 1.02
90 Juni 10	17 33,31	2	14.5	12.4	15.7	13.2	27.1	26.2	24.6	20.5	42.7	49.5	+ 1.23
90 Oct. 12	0 42,40	2	13.1	13.3	13.5	12.4	26.4	23.3	21.3	20.4	46.9	44.3	+ 1.16
88 Dec. 4	0 46,44	2	17.0	15.2	16.0	13.3	27.4	27.5	28.6	25.6	47.6	44.9	+ 1.17
90 Sept. 21	23 42,44	3	17.0	12.6	14.0	12.6	26.5	23.0	21.5	22.4	38.0	36.4	+ 1.06
90 Oct. 14	0 18,16	2	17.8	15.5	17.2	15.4	32.4	26.8	29.0	24.4	43.3	40.8	+ 1.09
90 Oct. 20	0 35,33	3	19.1	14.4	16.0	13.7	28.6	23.5	25.5	24.2	45.8	43.3	+ 0.98
						91 und 92							
88 Dec. 7	0 26,28	3	25.3	23.3	26.7	24.0	14.8	12.2	14.4	13.0	42.3	33.8	— 1.29
89 Nov. 13	1 47,45	2	21.4	18.5	21.7	18.4	12.6	12.0	14.0	11.0	54.4	45.3	— 1.08
90 Aug. 9	18 33,35	3	26.0	23.5	24.5	22.3	15.5	13.8	15.4	13.6	40.4	41.0	— 1.05
90 Oct. 12	0 48,46	2	23.1	20.0	21.6	20.0	13.7	12.3	14.6	12.8	45.5	36.4	— 1.01
88 Nov. 7	1 10,17	3	26.8	22.6	26.4	25.0	15.2	15.2	14.5	14.1	48.9	41.0	— 1.16
89 Oct. 12	0 37,39	3	22.0	24.4	22.7	23.0	15.0	13.5	13.8	12.6	43.9	35.4	— 1.12
90 Sept. 5	18 49,46	2	24.4	23.1	24.9	24.4	17.6	15.0	16.3	15.0	38.1	39.3	— 0.86
90 Oct. 20	0 55,57	3	28.8	23.6	25.0	23.5	18.5	14.6	15.2	13.5	46.5	38.0	— 1.06
90 Oct. 22	1 13,15	2	28.1	24.5	24.6	26.0	17.5	15.5	17.4	14.0	49.3	40.7	— 1.03

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						92 und 93							
88 Nov. 10	$1^h59^m,61^m$	3	15°2	13°0	14°0	13°5	32°3	30°6	30°4	30°4	47°4	47°9	+ 1.65
88 Nov. 12	1 38,36	3	14.1	12.9	14.7	13.7	30.2	29.3	30.6	28.7	44.3	44.2	+ 1.58
90 Aug. 1	19 5,7	2	16.0	15.1	17.2	15.4	37.1	30.6	35.5	33.5	36.5	42.7	+ 1.58
90 Aug. 9	18 40,37	2	15.6	12.4	15.5	16.2	34.2	33.9	32.9	32.2	40.2	47.1	+ 1.68
88 Nov. 9	1 19,21	2	17.6	14.2	17.2	16.4	35.0	35.2	33.5	37.0	41.3	42.0	+ 1.56
88 Nov. 13	1 49,51	3	15.0	15.5	14.4	15.0	31.0	33.5	31.0	31.0	45.9	46.4	+ 1.54
89 Nov. 13	1 21,19	2	15.0	12.4	14.4	14.2	32.0	27.5	30.7	28.6	41.6	41.8	+ 1.56
90 Sept. 2	19 16,14	3	18.9	15.5	17.5	16.0	35.4	36.4	35.7	36.1	34.9	41.7	+ 1.54
						93 und 94							
88 Nov. 5	2 5,7	3	31.5	27.5	29.3	27.5	12.6	11.0	12.5	10.2	48.5	40.2	— 1.96
88 Nov. 12	1 40,42	2	32.2	31.7	29.5	29.0	12.1	10.7	11.6	10.8	44.8	36.7	— 2.11
89 Jan. 14	2 23,25	3	27.6	27.8	26.0	23.7	12.5	11.5	11.2	11.6	51.3	42.9	— 1.75
90 Jan. 9	2 0,3	3	31.0	28.3	28.8	27.4	12.9	10.9	13.2	10.4	47.8	39.6	— 1.90
88 Nov. 11	1 58,61	2	36.5	35.4	33.4	30.2	14.5	12.0	14.5	13.0	47.5	39.3	— 1.93
89 Jan. 3	1 44,46	4	38.4	35.4	34.5	34.5	15.9	12.7	14.6	13.0	45.4	37.2	— 1.94
90 Jan. 8	1 49,51	3	34.6	32.0	34.2	34.4	16.4	12.1	16.0	12.9	46.1	37.9	— 1.80
90 Aug. 19	19 28,26	3	36.0	33.0	31.6	32.0	14.9	11.4	13.3	12.7	39.7	44.1	— 1.89
						94 und 95							
88 Oct. 5	20 55,54	4	12.6	11.2	12.4	11.4	30.1	28.4	28.5	32.0	31.4	35.4	+ 1.92
88 Nov. 13	2 33,35	4	12.5	11.4	12.0	10.6	29.0	28.1	29.8	27.6	44.1	40.0	+ 1.86
89 Jan. 14	2 47,49	3	14.1	10.0	12.6	11.5	29.6	29.0	28.2	28.6	46.3	42.1	+ 1.80
89 Dec. 28	2 57,60	3	12.3	9.4	12.7	10.7	31.0	28.2	29.7	27.3	47.8	43.8	+ 1.95
88 Sept. 25	20 36,33	3	14.9	12.2	13.7	13.0	32.5	34.1	31.8	33.4	33.9	38.5	+ 1.86
90 Jan. 8	2 19,17	3	14.0	11.5	13.5	12.7	34.9	33.4	35.0	33.5	42.0	37.5	+ 1.98
90 Jan. 11	2 4,6	2	15.4	12.4	14.0	10.9	30.7	29.0	30.5	27.5	39.8	35.9	+ 1.65
90 Aug. 19	19 30,32	3	15.5	12.5	14.0	13.1	30.4	30.5	29.8	31.4	43.5	47.7	+ 1.67
						95 und 96							
88 Sept. 21	20 54,56	2	27.4	25.2	27.1	26.2	10.6	9.6	11.3	9.2	35.4	41.4	— 1.99
89 Jan. 9	3 24,22	2	31.4	28.8	32.3	29.8	11.6	10.8	13.2	12.0	47.5	45.1	— 1.98
89 Dec. 28	2 49,52	3	32.0	26.4	29.3	28.5	11.1	9.2	11.2	11.0	42.1	40.8	— 2.11
90 Aug. 1	20 11,13	2	33.7	33.3	31.7	34.0	12.9	11.0	13.7	12.8	41.7	47.6	— 1.96
88 Sept. 28	19 50,53	2	35.4	32.2	38.3	33.0	14.9	13.0	14.5	13.5	44.9	50.7	— 1.82
89 Jan. 15	2 40,42	2	32.2	29.0	29.2	27.6	12.5	11.5	14.0	12.0	40.8	39.4	— 1.79
90 Febr. 7	3 37,35	2	31.7	30.0	31.5	31.4	15.0	12.0	13.5	13.0	49.5	47.0	— 1.76
90 Aug. 17	20 13,15	3	41.7	36.9	36.0	37.5	16.5	14.5	15.5	14.0	41.4	47.3	— 1.83
						96 und 49							
88 Sept. 23	21 14,16	2	12.2	10.5	12.7	11.4	23.4	22.8	22.6	22.8	38.8	41.5	+ 1.43
88 Sept. 30	21 2,4	4	12.4	10.6	14.2	13.0	25.8	26.0	24.9	24.4	40.5	43.2	+ 1.48
89 Dec. 28	3 3,6	3	12.1	9.2	11.2	10.4	28.0	24.4	26.7	23.5	42.3	37.7	+ 1.81
90 Febr. 15	3 51,49	2	10.1	8.3	10.0	8.4	22.3	19.3	22.5	20.4	49.4	43.9	+ 1.73
88 Dec. 4	3 42,44	3	14.9	11.7	14.1	13.5	34.8	27.4	30.1	29.5	48.1	43.2	+ 1.65
89 Febr. 5	4 20,18	2	15.5	15.0	14.4	12.5	35.7	29.0	30.0	28.5	54.0	48.3	+ 1.53
90 Aug. 17	20 26,28	3	16.0	12.5	13.5	12.9	33.8	29.0	29.5	30.5	45.7	48.7	+ 1.69
90 Aug. 30	21 0,2	3	14.0	11.5	12.4	11.5	25.6	26.5	27.5	25.4	40.8	43.5	+ 1.59

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						97 und 98							
88 Febr. 25	$5^h40^m,42^m$	3	18°2	16°4	17°6	17°0	12°1	12°4	14°6	12°8	41°4	36°9	— 0.63
90 Febr. 15	5 39,41	3	17.0	14.6	16.8	14.5	13.0	11.8	12.5	11.5	41.3	36.8	— 0.56
90 Aug. 1	19 1,3	2	20.4	19.9	23.7	21.3	17.0	14.2	18.3	14.5	43.6	46.4	— 0.58
90 Aug. 8	19 34,31	2	23.0	20.0	19.9	20.4	13.7	14.3	16.5	15.0	39.8	43.5	— 0.69
88 Febr. 27	5 15,18	3	20.2	20.1	23.1	19.0	16.0	14.6	17.0	13.9	38.5	34.2	— 0.63
90 Febr. 14	6 0,2	2	17.0	15.0	17.5	15.3	13.6	10.6	12.9	11.5	43.6	39.2	— 0.63
90 März 4	5 54,57	3	18.6	16.5	18.5	14.6	14.1	12.3	13.4	11.5	42.9	38.6	— 0.63
90 Aug. 17	19 43,41	3	23.4	21.4	23.4	22.1	17.1	15.4	18.5	18.3	38.7	42.4	— 0.54
						98 und 99							
88 Sept. 21	20 46,47	2	12.7	11.4	13.3	12.3	20.4	17.6	17.6	16.7	35.1	38.8	+ 0.81
90 März 13	6 43,41	3	13.5	13.0	14.7	12.5	19.6	18.6	17.6	17.3	43.7	40.7	+ 0.64
90 Aug. 1	19 61,58	2	16.5	13.1	17.0	14.4	21.3	19.0	19.2	19.0	40.2	44.3	+ 0.55
90 Aug. 8	19 35,37	2	17.3	13.8	16.4	13.3	23.3	17.9	21.0	21.2	43.1	46.5	+ 0.68
88 Sept. 25	20 25,27	4	16.5	15.2	16.4	14.4	19.7	18.5	20.0	20.9	37.6	41.1	+ 0.51
89 Febr. 28	6 39,41	2	15.4	12.0	13.0	11.5	19.0	16.6	18.6	15.0	43.3	40.7	+ 0.60
90 März 4	6 18,16	3	13.8	11.0	13.2	11.2	19.0	16.1	17.0	16.0	41.0	37.8	+ 0.68
90 Aug. 17	19 45,46	3	17.9	13.7	16.4	15.2	20.4	17.4	20.1	19.6	42.0	45.6	+ 0.45
						99 und 100							
88 März 14	7 53,55	3	18.7	19.0	18.5	17.9	15.4	13.3	13.0	11.6	48.4	46.2	— 0.71
88 Sept. 23	21 5,7	2	19.5	18.7	18.4	17.0	13.4	12.2	12.5	11.7	36.7	39.8	— 0.82
90 Febr. 12	7 32,30	3	21.4	18.7	20.2	17.7	12.2	11.2	13.7	12.5	46.3	43.5	— 0.97
90 Aug. 1	20 5,3	2	20.7	19.0	21.1	19.3	14.4	11.6	13.4	13.0	43.6	47.0	— 0.87
88 Sept. 28	19 39,42	2	21.1	17.5	20.6	19.0	16.0	12.5	14.5	13.5	46.3	49.2	— 0.67
88 Oct. 25	21 4,6	3	22.0	20.0	21.0	21.0	16.0	13.0	15.0	14.0	36.8	39.9	— 0.77
90 Jan. 29	7 22,20	2	18.7	15.4	16.5	15.8	11.9	10.0	11.0	9.7	45.2	42.3	— 0.96
90 März 4	6 26,23	3	18.9	15.5	18.2	15.3	12.0	9.1	10.5	9.4	39.0	35.6	— 1.09
90 Aug. 30	20 14,12	3	21.6	19.9	22.5	20.1	14.5	12.4	15.0	12.7	42.6	46.0	— 0.89
						100 und 101							
88 Sept. 30	20 55,53	4	14.6	13.3	14.2	12.1	21.5	22.6	22.6	20.9	41.2	45.6	+ 1.03
90 Aug. 17	20 47,45	3	16.0	14.0	14.5	13.3	27.4	24.6	25.9	22.4	42.1	46.4	+ 1.17
90 Sept. 2	21 41,39	3	15.5	12.1	15.2	12.3	26.0	23.6	24.3	22.7	35.8	40.6	+ 1.19
90 Sept. 5	21 53,55	2	15.8	12.3	15.4	12.7	25.2	20.4	23.3	19.7	34.3	38.8	+ 0.97
88 Oct. 25	20 45,47	4	16.5	13.5	16.0	13.8	24.0	22.1	23.0	22.8	42.4	46.2	+ 0.92
90 März 13	7 23,21	3	13.7	10.8	12.5	11.4	22.5	20.7	20.4	18.9	42.7	36.7	+ 1.10
90 Aug. 30	20 55,53	3	14.0	11.5	14.5	12.0	22.8	19.6	20.7	20.2	41.2	45.6	+ 1.02
90 Sept. 9	21 11,13	3	13.5	12.9	13.6	13.4	23.7	21.7	20.0	19.4	39.4	43.5	+ 0.99
						101 und 102							
88 Febr. 26	8 9,11	3	18.0	18.0	16.8	17.5	12.7	11.2	11.8	10.4	42.1	39.3	— 0.91
88 Oct. 5	20 45,47	4	23.6	19.6	20.3	19.4	13.6	10.8	12.7	11.3	46.4	48.3	— 1.12
89 Nov. 1	22 23,25	2	20.2	17.2	18.4	16.7	12.2	9.2	9.7	9.4	35.6	38.1	— 1.23
90 Febr. 9	8 37,39	3	21.3	18.3	21.8	19.4	13.1	10.3	11.9	11.6	45.1	42.4	— 1.17
88 Sept. 21	22 25,27	2	22.6	21.6	22.5	20.5	13.4	11.1	12.5	11.0	35.4	37.8	— 1.25
88 Nov. 7	22 15,17	3	26.1	22.0	23.1	23.1	13.9	11.6	12.2	13.4	36.5	38.9	— 1.28
90 Febr. 12	8 15,13	3	23.7	22.0	20.6	22.0	14.0	11.9	13.5	13.5	42.8	39.5	— 1.09
90 Febr. 14	8 13,16	3	19.9	18.5	19.7	17.2	13.4	10.0	11.6	9.4	42.5	39.9	— 1.13

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	*z*	*z'*	Diff. in Grössen
102 und 103													
88 Febr. 27	$9^h\ 8^m,9^m$	3	10°.6	10°.6	10°.4	9°.4	28°.2	28°.3	30°.1	24°.7	45°.5	42°.4	+ 2.08
88 Nov. 10	21 61,59	2	12.0	10.1	11.1	9.0	33.7	32.5	31.0	30.6	40.7	42.8	+ 2.31
89 Nov. 17	23 2,4	3	10.6	8.0	9.5	7.6	30.8	25.4	26.8	24.4	33.9	36.0	+ 2.33
90 März 9	8 46,43	2	11.8	9.5	11.4	9.5	34.4	32.3	32.0	31.2	43.2	39.7	+ 2.32
89 April 4	9 13,16	2	16.3	11.6	14.5	11.1	36.5	32.5	32.6	31.4	46.0	43.1	+ 1.86
89 Nov. 9	22 30,28	2	11.5	8.5	12.2	11.9	32.1	33.0	30.3	29.4	37.5	39.8	+ 2.17
90 April 1	9 15,17	2	15.4	12.4	13.4	13.2	38.5	31.6	36.0	38.8	46.2	43.2	+ 1.98
90 April 4	9 4,6	3	12.6	11.8	13.0	11.1	36.0	35.0	37.9	29.5	45.0	42.1	+ 2.14
90 Aug. 30	22 1,3	3	13.0	11.0	12.9	11.5	32.5	29.9	33.4	32.9	40.7	42.4	+ 2.03
103 und 104													
88 Nov. 5	22 7,9	3	31.2	29.4	32.0	30.5	10.8	8.5	9.7	9.9	42.0	46.3	— 2.38
89 April 4	9 53,55	2	34.8	33.2	34.2	32.4	13.0	10.6	10.6	10.1	46.8	43.8	— 2.32
89 Nov. 1	22 27,29	2	28.3	25.0	27.3	24.5	10.0	7.8	9.9	7.4	39.9	44.3	— 2.29
90 März 9	8 48,50	2	33.3	30.3	29.8	28.3	10.1	8.2	9.0	9.4	40.2	36.7	— 2.52
90 Sept. 12	22 21,18	3	37.8	31.7	33.0	29.2	12.3	10.9	11.2	9.3	40.6	45.4	— 2.26
88 Febr. 26	9 5,8	3	32.3	39.2	36.4	32.6	12.5	11.2	12.1	11.4	42.0	38.7	— 2.26
88 Sept. 18	22 39,41	3	39.2	36.7	39.7	40.5	13.0	12.6	15.3	14.5	38.7	43.0	— 2.08
89 Nov. 22	23 1,3	3	34.5	29.0	34.4	31.3	12.0	10.0	11.6	10.0	36.3	40.7	— 2.24
90 April 4	9 20,18	3	34.1	31.5	35.3	34.0	13.5	11.6	12.0	11.9	43.5	39.8	— 2.11
104 und 105													
88 April 15	9 51,54	3	9.5	8.0	8.4	7.4	22.0	18.2	20.4	16.3	43.3	43.4	+ 1.79
88 Nov. 9	23 31,33	2	10.0	9.0	9.0	8.5	24.4	24.0	23.6	20.4	37.6	42.3	+ 1.99
89 Nov. 1	22 51,53	3	9.2	7.3	10.1	7.3	23.1	18.9	23.0	20.1	42.0	47.1	+ 1.98
89 Nov. 26	23 53,49	2	10.1	9.0	10.3	8.1	23.7	21.8	23.7	21.0	35.1	40.3	+ 1.88
90 Sept. 16	22 42,39	3	12.2	10.4	12.2	11.2	26.6	25.5	25.2	25.4	42.9	48.7	+ 1.72
88 Nov. 6	23 11,13	3	12.3	11.4	13.4	10.9	31.0	27.6	25.9	24.0	39.8	44.7	+ 1.73
88 Dec. 8	22 26,28	2	13.7	10.6	12.8	11.0	27.5	26.0	26.0	25.9	44.6	50.0	+ 1.68
89 April 2	9 40,42	3	14.5	12.3	14.4	12.4	27.2	28.5	27.9	24.9	42.2	41.9	+ 1.47
90 März 9	9 24,27	3	11.2	9.9	11.4	9.5	22.5	19.4	22.4	22.4	40.4	40.1	+ 1.53
90 Sept. 12	22 50,47	3	16.5	10.8	13.5	11.0	29.5	26.0	24.7	26.5	42.1	47.8	+ 1.54
105 und 106													
88 Nov. 7	23 4,6	3	25.7	26.1	22.6	21.7	12.9	9.2	11.0	10.0	45.8	47.8	— 1.68
88 Nov. 9	23 37,35	2	21.2	23.0	24.2	21.7	10.0	9.7	9.6	8.7	41.9	44.8	— 1.81
89 April 16	10 4,6	3	27.6	25.9	27.4	23.0	11.9	7.6	11.2	9.1	44.6	39.6	— 2.05
89 Nov. 26	0 1,4	2	24.0	21.8	23.9	22.0	9.9	8.0	9.6	8.9	38.9	41.4	— 1.95
90 Sept. 21	0 9,11	4	23.4	21.8	22.1	23.2	11.4	9.4	10.0	8.6	37.8	40.6	— 1.75
88 März 14	10 11,14	4	29.7	29.6	27.9	28.2	14.5	14.5	13.2	11.5	45.4	40.6	— 1.61
88 Nov. 11	23 12,9	2	27.0	26.0	26.0	26.5	11.9	10.1	12.5	11.1	44.9	47.5	— 1.74
90 April 10	10 32,29	2	30.9	25.7	27.1	23.2	13.9	10.6	13.4	11.0	47.8	42.3	— 1.67
90 Sept. 16	23 38,40	2	28.1	27.0	25.5	25.1	14.7	11.4	13.0	11.6	41.7	44.2	— 1.52
90 Oct. 1	23 43,41	3	30.5	27.5	26.9	27.0	12.9	10.0	11.4	11.0	41.1	44.1	— 1.88

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
106 und 107													
88 Sept. 24	$23^h17^m,19^m$	3	10°2	8°8	10°1	8°6	22°6	21°7	22°4	21°1	46°7	49°4	+ 1.81
89 Oct. 12	23 41,43	4	8.8	6.3	9.5	6.8	21.8	18.5	20.4	18.6	44.1	46.9	+ 1.99
89 Nov. 26	23 58,56	2	9.4	7.7	10.7	9.0	25.2	21.4	25.0	22.9	42.1	45.6	+ 2.01
90 April 3	11 9,7	3	10.3	9.7	10.0	10.3	25.6	21.8	24.6	20.0	46.7	42.6	+ 1.72
88 Nov. 16	0 2,5	4	10.5	10.0	11.5	9.3	28.4	26.0	24.5	24.2	41.7	44.7	+ 1.94
88 Dec. 7	1 6,8	2	11.3	9.5	11.5	10.0	27.0	24.6	28.0	23.6	34.1	37.5	+ 1.89
90 Sept. 16	23 44,42	2	13.4	11.5	13.5	12.0	30.0	26.8	26.5	27.0	43.7	47.0	+ 1.65
90 Oct. 1	23 45,49	3	15.0	12.0	13.5	12.4	33.6	28.6	32.3	29.0	43.6	46.3	+ 1.77
107 und 108													
88 April 28	11 23,26	2	23.6	24.0	23.5	22.5	11.7	9.0	9.5	8.4	44.4	41.0	— 1.89
88 Dec. 10	1 1,2	2	29.0	28.0	29.0	27.0	10.8	9.8	10.7	9.9	38.4	40.5	— 2.10
89 April 21	12 11,13	1	24.4	20.0	23.7	22.0	9.0	7.2	10.1	8.0	49.4	45.9	— 2.07
90 April 10	11 13,11	3	29.0	25.3	27.4	25.4	10.3	9.5	11.6	9.0	43.3	39.3	— 2.07
88 Oct. 5	23 55,56	4	28.9	29.5	29.0	26.4	12.5	10.4	11.5	10.0	45.7	47.3	— 1.96
89 April 16	10 43,41	2	27.5	26.9	28.5	25.8	10.5	9.5	11.9	10.9	39.9	36.0	— 1.97
89 Nov. 17	0 41,39	2	25.5	21.1	22.5	21.9	10.5	8.4	11.8	9.2	40.7	42.9	— 1.73
90 April 3	11 44,46	3	21.7	20.5	21.7	23.5	11.0	8.2	9.4	8.5	46.6	43.1	— 1.84
108 und 109													
88 Dec. 4	1 21,19	3	11.3	9.4	9.9	10.2	39.9	38.6	40.7	40.0	38.4	44.1	+ 2.82
89 Jan. 10	1 51,53	2	11.8	8.8	11.8	10.2	42.0	40.3	37.5	42.9	35.1	40.0	+ 2.76
89 April 29	11 54,56	3	9.5	8.0	9.3	8.1	42.2	35.6	38.0	39.0	43.9	41.6	+ 3.06
90 April 10	11 28,30	3	11.4	10.2	12.4	9.6	44.0	40.4	39.0	36.8	41.2	38.5	+ 2.65
90 Nov. 16	1 47,50	3	11.5	9.5	11.5	9.2	47.0	44.1	37.8	38.9	35.5	40.4	+ 2.86
88 Oct. 25	0 41,38	4	11.5	9.0	11.9	9.9	47.4	44.3	41.2	42.5	42.7	48.6	+ 2.92
88 Dec. 10	1 45,47	1	11.7	10.4	12.8	10.0	48.0	47.5	46.6	41.2	35.8	40.8	+ 2.85
89 Nov. 9	1 5,3	2	12.4	9.0	12.3	9.8	45.4	40.4	41.2	47.0	40.2	45.9	+ 2.84
90 April 3	11 50,47	3	9.9	9.8	10.5	8.0	39.6	37.2	39.0	36.0	43.5	40.5	+ 2.83
109 und 110													
88 Nov. 7	1 52,54	3	43.0	42.6	38.5	40.6	14.0	12.1	13.4	15.6	40.2	42.2	— 2.20
88 Dec. 4	1 31,33	3	44.7	34.3	33.2	37.1	11.5	12.8	12.7	12.0	42.7	44.6	— 2.27
89 Nov. 9	1 32,30	3	41.5	35.0	36.7	35.6	14.2	10.1	14.0	10.6	42.6	44.9	— 2.27
90 April 4	12 24,26	3	46.3	42.8	42.2	45.2	14.5	12.9	14.3	11.6	44.9	42.2	— 2.42
88 Nov. 5	1 23,25	3	43.5	41.6	47.4	40.5	13.5	12.4	15.5	12.8	43.6	45.5	— 2.32
89 Jan. 4	1 50,52	2	44.0	42.6	43.5	43.1	17.4	12.0	13.0	12.5	40.4	42.5	— 2.30
89 Mai 4	11 51,53	3	42.7	42.5	46.4	44.3	16.1	12.9	13.9	12.5	41.0	38.3	— 2.32
90 April 3	12 28,30	3	38.5	40.8	40.5	39.4	13.6	11.3	13.2	12.0	45.4	42.6	— 2.37
110 und 111													
88 Mai 13	12 59,61	2	9.4	9.3	10.0	8.6	23.4	21.7	24.3	22.4	45.8	43.7	+ 1.90
88 Nov. 14	1 46,48	4	13.8	11.4	12.7	12.1	31.2	30.0	32.0	30.2	43.1	45.7	+ 1.89
89 Nov. 23	2 50,51	2	11.6	9.0	11.0	9.9	25.4	23.2	24.3	22.6	35.6	38.5	+ 1.77
90 April 9	12 30,29	2	13.9	12.3	14.5	12.3	31.5	30.3	31.0	29.3	42.6	40.0	+ 1.72
88 Nov. 10	1 18,20	2	14.4	12.5	14.0	11.6	30.3	27.0	30.5	27.2	46.2	48.7	+ 1.65
89 Jan. 2	1 57,60	3	19.2	14.4	16.9	15.6	32.9	36.5	33.0	29.4	41.9	44.4	+ 1.42
90 Jan. 15	2 41,43	2	16.9	13.0	16.4	15.1	34.4	30.8	34.4	32.6	36.7	39.4	+ 1.58
90 April 4	11 55,57	2	15.6	12.6	15.5	13.5	32.0	29.6	30.9	30.5	38.5	36.1	+ 1.57
90 Oct. 20	1 56,54	4	15.8	12.7	14.8	13.0	35.0	31.5	30.5	31.5	42.0	45.1	+ 1.71

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z′	Diff. in Grössen
111 und 112													
88 Mai 4	$13^h\ 2^m,6^m$	3	25°0	26°4	25°8	24°1	13°4	13°2	14°6	11°8	43°8	39°8	— 1.37
89 Jan. 3	2 23,21	2	31.4	29.7	29.9	30.3	15.4	14.0	16.1	13.6	41.8	44.8	— 1.47
90 Jan. 8	2 52,54	3	30.0	27.2	30.6	27.6	15.5	12.8	14.1	13.6	38.4	41.2	— 1.49
90 Jan. 11	2 34,37	3	30.2	28.2	29.4	28.6	14.7	12.2	15.4	13.6	40.5	43.1	— 1.51
88 Mai 9	12 39,41	4	25.4	26.4	25.6	26.1	15.4	13.9	16.3	12.6	41.2	36.9	— 1.22
89 Mai 13	12 56,54	2	31.5	31.5	31.8	31.5	17.3	13.6	15.4	15.4	43.2	38.4	— 1.49
89 Mai 21	13 28,26	2	30.5	28.0	28.4	27.4	14.9	11.6	14.6	13.0	46.7	42.0	— 1.58
90 Jan. 15	2 59,62	2	32.6	30.4	33.8	34.5	18.6	15.5	17.6	16.4	37.5	40.3	— 1.33
112 und 113													
88 Mai 14	13 57,59	2	14.1	13.7	13.6	13.0	19.4	19.3	18.8	18.5	45.3	40.8	+ 0.68
88 Dec. 14	3 13,11	2	14.9	13.3	16.4	12.9	21.2	18.0	21.0	20.0	39.1	42.7	+ 0.72
89 Mai 13	13 35,37	2	13.6	12.9	15.0	13.2	21.9	19.3	21.1	18.4	43.0	38.4	+ 0.80
90 Nov. 16	3 0,2	3	17.2	13.2	15.0	13.3	21.4	18.0	21.0	18.8	40.5	43.7	+ 0.65
88 Mai 4	14 2,4	4	14.0	13.5	13.2	13.2	20.3	19.5	19.0	23.8	45.8	41.3	+ 0.87
90 Jan. 15	3 6,4	2	20.0	17.1	18.0	16.4	26.0	19.8	23.9	23.4	39.8	43.5	+ 0.57
90 Febr. 1	3 19,17	3	14.9	11.0	13.5	12.8	19.1	16.0	18.3	16.5	38.4	42.1	+ 0.64
90 Mai 23	14 1,3	2	20.0	15.7	20.4	17.5	25.0	22.6	26.3	23.4	45.7	41.2	+ 0.55
113 und 114													
88 Dec. 13	4 3,5	2	20.1	20.1	19.8	20.3	11.9	9.7	11.2	9.2	37.2	39.9	— 1.36
89 Jan. 14	3 17,19	2	18.4	18.4	19.1	18.2	10.5	9.8	11.0	9.7	42.1	45.1	— 1.24
90 Febr. 20	4 25,27	2	20.3	17.2	20.3	18.0	11.1	9.5	11.1	9.4	34.8	37.3	— 1.29
90 Mai 23	14 37,39	3	29.1	24.3	24.8	24.9	13.4	11.3	13.6	12.9	44.7	44.6	— 1.47
88 Dec. 14	3 28,30	2	25.9	20.4	22.5	20.8	12.3	10.0	13.2	12.1	40.9	43.9	— 1.32
89 Mai 22	14 30,32	2	19.1	18.7	18.7	18.5	13.4	10.5	11.0	10.0	44.0	43.8	— 1.09
90 Febr. 1	3 6,9	3	19.5	17.0	19.1	17.0	11.5	8.6	10.2	9.0	43.2	46.1	— 1.29
90 Febr. 12	3 48,46	2	22.1	20.0	20.5	19.5	11.4	9.8	11.1	10.7	38.8	42.0	— 1.36
114 und 115													
88 Febr. 6	5 8,10	3	10.0	10.3	11.2	9.6	26.4	25.0	26.4	24.4	32.3	37.3	+ 1.93
89 Mai 25	14 42,39	3	11.0	8.6	11.0	8.4	31.3	26.3	26.8	28.9	44.9	41.1	+ 2.22
90 Mai 23	14 43,41	3	14.7	12.2	14.4	12.9	40.7	34.9	35.6	38.4	45.0	41.3	+ 2.05
90 Mai 27	14 32,34	3	11.6	11.1	10.6	9.3	29.7	27.9	26.4	28.4	43.8	40.5	+ 2.01
88 Mai 13	13 50,53	4	12.1	11.0	12.0	9.8	24.8	27.4	27.0	32.5	39.0	35.5	+ 1.89
89 Mai 1	13 53,48	3	11.4	9.0	10.4	10.6	31.0	25.5	28.8	23.5	39.4	34.8	+ 2.01
89 Mai 13	14 16,18	2	12.8	10.5	12.0	11.0	36.0	37.0	35.4	30.6	42.0	38.6	+ 2.25
90 Febr. 12	4 10,12	2	11.1	10.4	11.4	10.8	30.0	27.4	28.1	28.9	39.3	44.3	+ 2.04
115 und 116													
88 Juni 23	16 15,13	3	29.4	29.6	27.7	29.6	11.6	9.0	11.6	9.8	51.9	48.2	— 2.16
90 Febr. 20	4 42,44	2	28.0	26.0	25.9	23.0	11.7	8.7	9.8	9.0	40.8	43.3	— 2.02
90 Juni 4	15 33,35	3	31.7	25.7	29.0	27.2	13.7	11.2	12.4	10.7	47.4	44.1	— 1.82
90 Dec. 28	4 45,47	3	30.1	28.0	28.9	29.1	11.8	9.2	11.2	10.7	40.4	43.0	— 2.07
89 Jan. 10	3 42,44	3	35.3	31.0	32.6	33.7	13.5	9.5	11.0	9.7	47.7	49.9	— 2.29
89 Mai 4	14 8,10	2	32.4	28.0	31.7	25.6	13.0	10.1	13.4	11.5	37.4	53.9	— 1.88
90 Mai 23	15 20,22	3	34.2	33.4	31.9	37.6	14.9	12.4	14.5	13.1	45.9	42.6	— 1.90
90 Mai 27	14 25,27	3	30.6	36.1	35.5	32.0	13.6	12.0	15.4	9.5	39.4	36.0	— 2.03
90 Juni 10	15 30,32	2	30.0	27.8	30.5	28.0	12.5	9.5	12.5	11.3	47.1	43.7	— 1.97

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
116 und 117													
89 Jan. 4	5^h 8^m,6^m	3	10°3	9°0	9°7	8°3	24°0	22°6	22°2	20°5	40°4	43°7	+ 1.87
89 Mai 13	14 33,35	2	11.5	8.8	11.4	9.4	27.5	26.7	25.8	25.0	36.8	34.6	+ 1.96
89 Juni 7	16 2,0	3	10.6	8.3	9.4	8.2	27.4	24.2	24.3	23.8	47.1	44.9	+ 2.11
90 Mai 23	15 57,55	3	13.6	11.5	13.2	10.8	33.4	27.0	28.6	28.4	46.6	44.3	+ 1.80
88 Juni 12	15 31,33	3	12.9	11.1	13.4	11.4	35.2	31.4	30.5	30.1	43.6	41.7	+ 1.97
89 Febr. 7	4 54,52	2	13.0	11.7	13.0	12.1	31.0	30.0	28.4	28.7	42.1	45.4	+ 1.81
90 Jan. 29	4 54,56	3	11.4	11.0	11.1	9.5	28.4	24.1	26.6	25.4	42.1	44.9	+ 1.88
90 März 1	5 54,57	2	10.9	7.8	11.0	10.2	23.0	20.1	24.5	22.5	34.9	37.6	+ 1.73
117 und 118													
88 Febr. 6	5 1,3	3	23.7	24.4	26.0	27.0	11.7	11.4	14.6	12.2	44.3	46.3	— 1.47
89 Febr. 28	5 35,33	2	22.1	21.4	21.0	22.6	10.9	9.9	9.9	10.4	40.2	43.0	— 1.58
90 Mai 23	16 2,0	3	32.5	27.9	28.0	27.1	14.2	13.4	14.9	13.4	45.1	40.9	— 1.53
90 Juni 10	15 52,54	2	31.6	29.9	31.3	28.4	16.8	14.0	15.5	13.9	43.9	40.2	— 1.46
89 Jan. 14	5 8,10	3	28.0	27.4	27.8	26.0	14.5	12.4	15.4	13.6	43.4	45.6	— 1.38
89 Mai 24	15 30,32	3	26.0	23.0	27.0	26.6	15.6	12.1	14.8	12.5	41.3	37.6	— 1.32
90 Juni 4	16 11,9	2	29.0	27.9	27.6	26.2	18.0	13.0	16.0	13.5	46.1	42.0	— 1.28
90 Dec. 30	5 21,17	3	29.0	26.8	27.5	28.0	14.0	11.5	13.5	12.5	41.9	44.8	— 1.59
118 und 119													
89 Jan. 14	5 26,24	2	12.7	11.2	13.1	11.2	21.1	18.5	21.0	20.6	43.8	46.0	+ 1.12
90 Jan. 15	6 24,22	2	14.1	12.1	14.6	12.8	26.1	21.0	23.8	21.3	37.0	39.9	+ 1.15
90 Mai 23	16 3,5	3	15.5	12.6	16.6	13.8	28.7	27.1	27.2	26.4	41.3	37.1	+ 1.28
90 Mai 27	16 31,29	3	14.3	12.0	14.0	13.4	23.9	22.5	24.0	22.4	44.5	39.8	+ 1.13
88 Febr. 13	6 5,2	3	16.5	14.4	15.0	14.4	22.6	22.5	23.3	22.6	39.3	42.1	+ 0.88
90 März 1	6 3,0	2	13.5	11.0	12.9	12.5	23.2	20.4	21.0	21.0	39.5	42.3	+ 1.15
91 Jan. 2	5 42,39	4	12.2	10.6	12.2	10.4	22.1	18.8	19.6	19.4	42.0	44.5	+ 1.21
91 Febr. 4	6 10,12	2	14.5	11.5	15.4	13.0	22.7	21.8	22.4	23.0	38.7	41.0	+ 1.07
119 und 120													
88 Juni 11	16 27,29	2	24.6	22.6	22.0	22.1	13.7	12.2	13.5	13.2	39.6	36.7	— 1.17
90 Febr. 9	5 59,61	2	24.2	21.3	23.5	21.6	13.0	11.3	14.6	11.6	42.4	44.7	— 1.22
90 Mai 27	16 33,35	3	29.4	24.1	23.8	22.0	14.8	12.7	13.3	12.7	40.2	37.4	— 1.30
91 Jan. 22	6 43,45	3	21.7	19.1	22.5	19.7	12.4	10.8	12.1	11.4	37.6	40.2	— 1.20
88 Febr. 29	6 8,11	3	25.4	25.5	26.9	23.5	16.4	15.4	14.9	15.5	41.4	43.7	— 1.00
89 Febr. 10	6 3,5	3	25.0	23.2	23.4	21.5	14.5	11.9	13.0	10.0	42.0	44.3	— 1.32
90 März 1	6 5,8	2	22.9	21.5	22.4	20.8	13.6	11.2	13.0	11.5	41.8	44.0	— 1.20
91 Febr. 4	6 17,15	2	22.7	21.4	24.4	22.7	13.6	11.4	13.4	11.5	40.4	43.3	— 1.25
120 und 121													
88 Juni 12	16 23,26	4	14.6	13.6	13.2	13.0	29.4	25.0	26.6	26.6	36.0	33.4	+ 1.41
91 Jan. 22	7 2,0	3	11.5	10.7	11.9	10.8	22.8	22.4	22.0	20.7	38.3	43.4	+ 1.44
91 Febr. 4	6 54,56	2	13.2	11.6	12.0	10.0	21.6	20.3	22.3	20.7	39.2	43.8	+ 1.28
91 Febr. 8	7 2,0	2	12.0	10.9	12.3	13.1	25.5	22.4	25.7	24.6	38.3	43.4	+ 1.51
88 Juni 11	17 13,15	2	15.0	14.0	15.6	14.9	28.0	29.6	28.4	31.0	41.5	39.3	+ 1.39
90 Jan. 15	7 3,1	2	17.6	12.5	13.5	13.0	31.3	23.0	24.9	25.0	38.2	43.3	+ 1.30
91 Febr. 7	6 47,50	1	15.7	13.5	14.4	13.0	25.1	23.6	25.8	25.4	39.9	44.5	+ 1.21
91 Febr. 9	7 8,10	2	15.0	12.0	14.5	13.5	30.0	24.8	26.6	25.1	37.6	42.2	+ 1.40

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
121 und 122													
88 Febr. 11	$6^h47^m,49^m$	2	22°4	21°6	20°4	19°2	11°6	13°3	11°4	9°6	44°8	47°4	— 1.25
91 Febr. 4	6 62,59	2	22.1	19.2	22.1	19.7	13.2	12.0	12.9	10.9	43.2	46.4	— 1.10
91 Febr. 7	6 61,59	2	23.5	22.8	21.7	22.6	13.5	11.6	14.5	12.2	43.3	46.4	— 1.16
91 Febr. 8	7 7,5	3	24.0	23.1	23.1	24.1	14.0	13.3	12.0	12.4	42.6	45.8	— 1.25
88 Juni 23	17 10,12	4	28.8	27.6	25.0	25.5	14.3	12.0	13.5	12.9	38.7	34.5	— 1.49
90 März 4	7 16,13	3	22.0	19.4	22.0	18.5	12.3	10.5	12.8	11.1	41.5	45.0	— 1.17
91 Jan. 22	7 5,8	3	24.5	21.8	25.0	24.5	14.5	12.5	12.4	11.8	42.8	45.5	— 1.30
91 Febr. 9	7 14,12	2	28.7	26.4	28.5	27.0	16.5	14.9	14.6	14.4	41.8	45.1	— 1.24
122 und 123													
89 Febr. 13	7 3,5	3	14.8	11.7	14.2	10.8	23.8	20.7	22.9	18.6	46.0	48.4	+ 1.10
90 April 3	8 28,27	2	12.0	10.5	12.8	11.6	21.3	18.8	22.0	19.3	36.5	39.6	+ 1.18
90 Aug. 9	18 43,46	2	16.6	13.2	15.0	14.2	26.6	23.9	25.4	23.9	44.9	42.3	+ 1.08
90 Sept. 18	18 58,61	2	16.7	13.6	16.4	14.2	28.5	25.2	26.7	24.0	46.5	43.9	+ 1.11
90 Febr. 9	7 56,54	3	15.0	14.0	14.4	12.5	22.8	20.7	23.3	22.4	40.2	43.3	+ 1.00
90 April 5	8 43,45	2	14.0	12.1	14.2	12.2	23.9	21.0	24.4	20.4	34.7	37.6	+ 1.14
90 Sept. 2	18 54,56	3	17.7	16.0	16.0	15.0	28.5	26.2	26.6	28.0	46.0	43.4	+ 1.07
90 Sept. 9	18 45,43	2	16.5	15.4	15.4	15.0	26.6	26.2	26.7	24.0	45.1	41.9	+ 1.04
123 und 124													
90 Jan. 29	8 3,5	2	20.7	18.8	20.7	18.6	13.0	10.9	12.7	11.3	42.3	44.5	— 1.04
90 März 30	8 49,51	3	24.4	18.1	21.0	19.3	13.2	11.3	13.8	11.4	37.1	39.6	— 1.07
90 Aug. 3	19 21,24	2	24.4	19.2	22.7	21.4	14.6	12.5	13.0	13.6	46.0	42.5	— 1.05
90 Sept. 5	19 2,4	2	23.7	22.2	23.7	23.1	16.9	14.4	14.4	14.9	44.0	40.3	— 0.91
90 März 29	8 45,47	3	25.4	24.0	23.0	23.5	16.8	14.0	16.0	15.4	37.6	40.0	— 0.89
90 April 5	8 49,47	2	25.2	20.9	23.0	21.0	17.5	13.1	14.0	13.9	37.1	40.0	— 0.89
90 Sept. 2	18 60,58	3	27.6	25.5	25.0	26.0	20.0	15.8	18.0	16.6	43.8	39.7	— 0.83
90 Sept. 8	19 7,9	2	23.4	20.0	23.0	21.9	17.9	14.4	16.6	13.7	44.6	40.9	— 0.74
124 und 125													
88 Sept. 28	20 28,30	3	14.2	11.4	13.4	12.4	25.0	23.2	24.2	21.6	48.9	44.9	+ 1.24
90 März 13	9 41,43	2	14.3	12.6	14.9	11.7	22.1	20.9	22.7	19.1	34.1	40.9	+ 1.00
90 April 5	9 20,22	2	12.7	10.9	13.0	12.5	24.2	20.6	24.5	19.6	36.4	43.3	+ 1.28
90 Aug. 3	19 28,26	2	18.0	13.1	15.0	13.2	27.4	24.0	24.7	22.3	42.9	37.5	+ 1.03
90 März 30	9 10,8	2	15.6	13.7	14.5	12.4	22.4	20.5	22.4	19.7	37.5	44.8	+ 0.90
90 April 3	9 8,10	2	13.0	13.5	13.5	13.5	25.9	24.6	24.2	22.8	37.7	44.6	+ 1.29
90 Sept. 2	19 4,2	3	20.7	18.9	18.6	17.4	28.6	28.5	29.8	31.5	40.3	34.6	+ 0.90
90 Sept. 5	19 7,9	2	17.0	14.0	16.0	14.0	27.2	24.0	25.5	23.8	40.7	35.5	+ 1.02
125 und 126													
88 Sept. 17	19 59,58	3	23.4	23.3	23.0	23.0	13.9	11.0	13.0	12.0	41.4	39.6	— 1.31
90 April 5	9 25,23	2	22.0	19.4	21.0	18.7	13.0	11.3	12.7	10.1	42.9	44.2	— 1.14
90 April 9	9 27,29	3	24.9	22.6	23.4	23.2	14.8	11.4	15.2	11.0	42.7	43.5	— 1.22
90 Sept. 9	20 38,41	2	28.1	26.1	24.7	24.7	15.7	12.6	15.6	14.0	45.8	44.4	— 1.22
88 Oct. 5	20 9,7	3	23.1	23.6	25.0	23.1	16.4	13.0	16.4	14.2	42.6	40.6	— 0.97
90 Sept. 2	19 31,32	3	28.9	27.5	28.0	28.0	17.6	14.7	16.5	13.0	38.1	36.6	— 1.24
90 Sept. 8	19 12,15	2	27.7	22.7	25.9	24.0	15.4	12.5	15.4	14.1	35.8	34.6	— 1.17
90 Sept. 16	20 38,41	3	29.0	27.0	27.1	29.0	17.0	13.5	14.4	13.5	45.8	44.4	— 1.36

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z′	Diff. in Grössen
126 und 127													
88 Febr. 29	9h44m,47m	3	12°4	10°7	13°0	10°2	21°4	21°4	23°6	19°4	41°8	44°9	+ 1.32
90 Sept. 9	20 47,43	3	15.6	12.7	15.6	12.7	30.4	26.6	29.0	28.5	45.1	38.8	+ 1.43
90 Sept. 17	20 47,49	2	16.3	13.0	14.8	12.2	29.4	25.0	26.3	27.3	45.1	39.5	+ 1.33
91 März 12	10 36,34	3	13.0	11.0	14.4	10.2	23.0	20.0	23.8	21.7	35.8	40.2	+ 1.28
88 Sept. 18	20 23,21	3	14.0	12.9	13.6	11.8	27.1	28.6	28.7	28.4	42.4	36.4	+ 1.57
90 März 13	10 32,34	2	12.7	11.2	13.5	12.8	22.8	22.0	21.8	20.0	36.3	40.2	+ 1.17
90 April 9	9 44,46	2	18.5	15.0	16.0	14.0	34.5	26.1	29.9	25.0	41.8	45.0	+ 1.25
90 Sept. 16	20 48,46	3	17.4	12.4	14.6	12.4	29.6	26.0	26.5	27.5	45.2	39.2	+ 1.34
127 und 128													
88 April 18	10 20,24	2	24.5	24.4	27.5	25.0	11.8	11.3	12.6	12.3	41.6	44.9	— 1.55
89 April 2	10 29,27	2	27.5	26.6	29.5	26.0	16.4	12.0	11.4	11.3	40.7	44.6	— 1.57
89 Nov. 14	21 39,41	3	23.0	21.2	22.7	20.7	11.8	8.6	9.7	9.5	44.5	43.7	— 1.69
90 Sept. 2	21 25,27	3	32.5	27.6	28.2	26.4	15.7	12.8	12.9	12.6	43.1	42.2	— 1.57
88 Sept. 17	21 23,26	4	30.8	30.0	31.0	30.8	14.9	12.0	12.5	12.0	42.9	42.1	— 1.81
89 April 19	10 55,53	3	28.4	24.7	25.0	22.7	14.4	12.6	12.5	11.6	38.0	41.7	— 1.41
90 Sept. 5	21 38,41	2	29.0	24.0	26.7	27.6	14.5	12.9	13.4	12.5	44.4	43.7	— 1.46
90 Sept. 12	20 51,48	3	27.5	25.1	25.0	27.0	14.0	11.6	12.9	12.4	39.7	37.8	— 1.52
128 und 129													
88 Sept. 24	20 58,60	3	13.3	10.0	13.1	10.2	31.8	27.0	29.3	28.3	38.9	36.0	+ 1.90
89 April 19	11 32,34	2	11.1	9.6	11.0	9.5	30.7	28.0	28.7	28.0	37.3	42.5	+ 2.18
90 März 29	11 0,2	3	13.6	11.4	11.8	10.9	32.9	31.1	32.5	29.1	40.9	46.3	+ 2.04
90 April 4	10 55,53	2	12.7	11.3	13.4	11.6	32.6	30.0	32.5	28.9	41.5	47.3	+ 1.96
88 Nov. 10	21 18,16	2	15.1	12.8	13.4	12.1	37.4	35.0	33.4	34.8	41.2	38.0	+ 1.97
89 Nov. 1	21 42,39	2	11.1	9.5	10.9	9.7	26.0	25.5	27.0	27.0	43.8	40.9	+ 1.96
90 Sept. 2	22 10,6	3	15.4	12.6	14.6	13.5	41.3	36.5	38.5	38.5	46.8	44.1	+ 2.04
90 Sept. 12	21 14,16	3	15.0	11.5	12.8	11.5	32.4	32.0	33.4	32.5	40.7	38.0	+ 1.93
129 und 130													
88 Sept. 18	21 53,52	3	31.6	29.3	28.7	31.4	12.4	10.4	11.3	11.4	42.6	37.9	— 2.06
88 Nov. 6	22 31,33	3	31.1	32.0	27.6	29.2	14.2	11.2	13.0	11.6	47.0	42.4	— 1.84
89 Mai 1	11 58,54	3	31.1	31.7	31.5	28.0	11.8	12.0	14.8	12.0	39.6	41.0	— 1.82
90 April 10	12 17,20	3	31.1	25.6	32.0	27.6	12.9	10.6	15.0	11.4	37.2	38.1	— 1.76
88 Sept. 23	22 34,36	3	37.2	31.8	30.2	31.0	13.0	10.4	12.1	11.0	47.3	42.8	— 2.16
89 März 26	11 38,40	2	29.9	28.0	29.0	26.8	13.3	11.4	12.4	11.0	42.0	42.5	— 1.79
90 März 29	11 39,41	3	35.4	30.4	31.0	27.5	13.6	11.5	14.0	11.9	41.9	42.4	— 1.84
90 April 9	11 36,38	2	37.0	30.0	32.8	29.4	14.5	12.3	14.3	11.6	42.3	42.7	— 1.85
130 und 131													
88 Oct. 25	22 53,55	2	12.2	10.4	12.0	11.0	25.3	24.7	25.2	22.0	44.6	41.7	+ 1.58
88 Dec. 8	23 8,10	2	13.0	11.2	12.0	12.4	29.9	27.1	25.8	24.5	46.1	43.2	+ 1.64
89 Nov. 9	23 7,9	3	10.9	9.4	12.1	9.0	23.7	18.3	21.6	21.0	46.0	43.1	+ 1.50
90 März 29	11 53,55	3	12.2	10.6	11.5	9.6	24.7	20.1	21.0	18.9	41.1	43.5	+ 1.40
88 April 28	12 18,20	3	12.4	12.2	13.4	12.9	27.5	31.1	28.0	27.2	38.3	40.8	+ 1.69
88 Nov. 9	22 24,26	2	13.1	9.5	13.5	11.6	27.9	28.3	27.5	27.6	41.4	38.5	+ 1.76
89 April 2	12 12,13	2	17.1	15.0	17.0	14.5	31.8	26.5	29.5	28.0	39.0	41.6	+ 1.25
90 April 10	11 58,56	3	15.5	12.5	14.8	12.7	30.0	28.0	31.6	28.5	40.5	43.3	+ 1.58
90 April 11	12 9,11	2	16.5	13.8	14.9	13.1	31.0	25.8	30.9	28.6	39.3	41.8	+ 1.44

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						131 und 132							
88 Mai 12	$12^h41^m,43^m$	2	23°4	20°5	24°0	21°2	12°4	11°2	12°3	11°0	38°5	43°0	— 1.33
89 April 2	12 32,34	2	29.0	26.4	27.4	25.9	15.5	12.3	15.9	12.5	39.5	44.0	— 1.35
89 April 16	12 29,27	2	27.7	24.0	26.7	24.9	14.6	11.2	14.2	12.0	39.8	44.7	— 1.41
89 Nov. 9	23 31,29	3	23.6	22.1	22.5	21.0	11.2	10.4	12.0	10.7	45.3	42.1	— 1.49
88 April 15	13 29,40	2	24.5	29.0	25.7	24.7	13.1	12.5	14.8	13.4	33.1	36.5	— 1.36
88 Nov. 9	22 48,50	2	28.9	27.1	27.0	26.0	15.6	14.0	14.7	14.5	40.9	37.7	— 1.30
89 Oct. 16	23 36,38	3	24.1	23.5	27.1	24.0	14.4	13.0	15.5	14.9	45.8	43.1	— 1.13
90 April 11	12 15,13	2	29.4	25.5	31.1	27.0	18.4	14.9	15.1	14.0	41.4	46.2	— 1.20
						132 und 133							
88 Sept. 21	23 17,20	3	14.3	11.6	12.6	13.0	18.9	16.7	17.4	17.0	40.8	37.3	+ 0.64
88 Dec. 7	0 13,15	2	14.9	12.2	14.0	13.9	20.6	18.8	18.9	18.7	46.8	43.2	+ 0.69
89 Mai 4	13 12,10	2	13.0	13.0	13.6	12.1	21.8	19.0	22.0	18.1	39.7	42.0	+ 0.96
89 Nov. 21	23 31,29	3	11.6	9.0	11.8	10.0	17.2	15.0	17.8	15.1	42.3	38.3	+ 0.90
88 Sept. 24	22 31,33	3	14.0	12.0	14.1	13.0	19.3	17.5	18.1	17.7	35.4	32.0	+ 0.65
88 Nov. 5	22 52,55	3	15.1	13.0	14.7	14.1	20.5	19.5	20.4	21.0	37.9	34.6	+ 0.74
89 April 21	12 60,57	2	16.0	12.5	13.0	13.0	19.9	17.0	18.0	17.4	41.0	43.4	+ 0.61
90 April 13	13 50,48	3	15.2	15.0	16.4	15.6	22.5	20.4	24.4	21.1	35.3	37.9	+ 0.75
						133 und 134							
88 Mai 9	13 45,42	4	17.6	16.6	16.6	16.9	16.7	15.2	15.0	14.6	38.3	45.5	— 0.17
88 Nov. 11	0 4,6	2	22.6	19.6	20.4	21.3	22.0	20.4	20.6	20.0	42.1	39.7	— 0.03
89 Jan. 3	0 45,47	3	21.7	20.0	21.7	19.4	20.0	18.5	19.5	18.8	46.2	44.6	— 0.17
90 April 13	13 30,27	3	19.8	17.7	20.5	19.2	20.3	18.2	19.2	16.0	39.9	47.2	— 0.06
88 Nov. 7	1 0,2	3	22.0	22.4	21.6	20.9	21.5	20.3	23.2	19.5	47.7	46.3	— 0.07
88 Dec. 4	0 35,37	2	26.4	25.1	24.4	21.4	28.1	23.6	24.8	20.6	45.2	43.4	— 0.01
89 April 29	13 45,42	3	18.0	15.0	16.4	16.2	17.4	15.8	16.5	14.1	38.3	45.5	— 0.02
89 Oct. 12	0 28,26	3	19.9	17.9	18.7	17.4	21.4	17.6	22.2	19.5	44.5	42.1	+ 0.17
						134 und 135							
88 Mai 16	14 44,42	2	18.6	15.4	18.8	17.6	31.4	28.7	27.0	27.6	38.0	42.2	+ 1.02
88 Dec. 7	0 20,18	3	18.8	18.0	19.2	17.5	28.8	30.5	30.0	30.2	41.4	36.4	+ 0.97
89 Oct. 16	0 17,19	3	17.8	16.8	18.4	16.2	31.2	28.9	29.2	25.3	41.0	36.5	+ 1.02
90 Mai 24	14 22,24	2	20.3	19.3	21.7	19.7	37.3	33.2	33.7	32.2	40.8	44.2	+ 1.06
88 Mai 12	13 32,34	2	16.9	16.4	17.5	16.6	26.8	27.4	27.0	26.0	46.7	49.7	+ 0.98
88 Nov. 13	1 39,42	3	20.1	18.5	19.0	18.0	32.4	28.0	33.5	33.0	50.4	46.2	+ 1.02
89 Mai 25	13 56,58	2	23.0	18.5	20.1	19.2	33.0	31.4	32.2	33.1	43.9	47.1	+ 0.97
90 Mai 25	14 28,29	2	22.4	20.4	24.6	22.4	33.8	33.5	37.2	35.5	40.0	43.6	+ 0.90
						135 und 136							
88 Mai 13	14 46,48	4	28.8	25.7	29.2	26.9	18.0	18.3	18.2	17.4	41.7	41.8	— 0.88
88 Nov. 12	1 28,30	3	32.9	29.0	29.6	27.7	20.2	18.6	19.2	18.4	44.7	41.6	— 0.92
89 Mai 24	14 43,44	2	31.0	28.4	30.1	30.1	19.7	17.5	18.9	19.0	42.0	42.2	— 0.95
90 Mai 24	14 29,26	2	34.5	33.9	36.7	35.4	22.9	20.3	21.5	20.0	43.6	44.1	— 1.01
88 Mai 14	14 46,48	3	27.0	28.1	29.7	30.5	19.0	16.0	19.5	18.5	41.7	41.8	— 0.94
88 Nov. 11	1 49,51	2	31.2	33.5	35.1	35.0	26.4	24.0	23.0	20.6	47.0	43.8	— 0.74
89 Juni 7	15 13,11	1	31.7	32.1	31.3	31.5	22.0	19.7	22.7	19.1	38.4	39.3	— 0.84
90 Jan. 11	1 54,52	3	30.1	32.2	30.3	30.4	22.9	22.0	21.6	19.5	47.5	43.9	— 0.75

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	*z*	*z'*	Diff. in Grössen
136 und 137													
88 Nov. 5	$1^h56^m,58^m$	3	20°1	18°8	21°0	19°6	37°6	36°7	37°0	35°0	44°3	43°2	+ 1.21
88 Nov. 12	1 50,52	3	19.5	18.7	20.4	19.2	37.7	37.7	35.8	32.4	43.7	42.4	+ 1.22
89 Jan. 15	2 31,33	2	20.6	17.3	20.4	18.8	36.0	37.5	38.0	36.4	47.9	47.2	+ 1.30
89 Dec. 28	2 26,29	3	19.5	18.8	19.3	18.8	38.5	36.6	35.5	32.5	47.4	46.8	+ 1.26
88 Mai 16	15 36,34	2	19.1	17.4	21.6	18.0	42.4	37.1	38.8	39.2	36.5	42.3	+ 1.47
88 Nov. 9	1 8,10	2	23.5	20.0	22.0	19.0	36.4	34.5	37.5	39.0	39.2	37.3	+ 1.10
90 Jan. 8	2 8,10	3	27.1	22.5	26.0	23.2	44.6	41.3	42.0	50.5	45.6	44.6	+ 1.12
90 Mai 24	15 7,5	2	26.7	23.5	24.5	21.9	43.9	43.4	44.5	43.9	39.7	45.8	+ 1.18
137 und 138													
88 Nov. 9	1 46,44	2	38.0	37.1	38.2	39.4	13.0	11.3	11.6	11.3	41.7	37.0	— 2.42
88 Nov. 11	2 11,13	3	39.7	45.8	40.8	40.4	13.6	11.2	13.7	10.8	44.7	40.2	— 2.49
89 Mai 21	15 29,31	1	35.0	34.0	32.5	34.5	10.4	11.8	10.8	9.9	42.9	42.6	— 2.39
89 Nov. 13	1 55,53	2	34.8	33.0	34.2	29.5	11.8	10.5	12.5	10.0	42.8	38.0	— 2.25
88 Juni 1	14 31,33	3	29.0	29.5	27.4	32.0	9.3	11.0	10.0	9.8	49.6	48.3	— 2.27
89 Jan. 3	1 34,37	4	48.6	48.4	45.4	42.5	15.7	13.5	16.1	14.4	40.3	36.3	— 2.26
89 Juni 6	15 27,29	2	38.5	35.0	39.0	40.0	14.8	11.7	14.0	11.1	43.2	42.8	— 2.21
90 Mai 24	15 8,11	2	43.0	43.2	41.0	37.3	16.1	14.5	15.7	14.0	45.4	44.6	— 2.02
90 Mai 27	15 29,31	3	48.3	44.3	46.7	47.2	16.5	12.3	15.0	11.6	42.9	42.6	— 2.41
138 und 139													
88 Nov. 13	2 26,28	3	12.0	10.5	13.1	10.0	24.2	20.6	24.4	21.7	41.5	38.2	+ 1.44
89 Jan. 14	2 15,13	3	14.3	10.6	13.4	10.5	23.8	24.9	24.8	22.4	40.4	36.4	+ 1.40
89 Mai 22	15 15,17	2	10.5	7.8	9.6	9.5	19.5	15.5	18.6	19.5	44.2	49.4	+ 1.46
89 Dec. 28	2 33,36	3	12.3	10.1	10.8	10.0	23.8	20.9	23.6	20.0	42.2	39.1	+ 1.50
88 Juni 22	16 15,18	2	13.2	10.4	14.4	11.2	24.6	20.7	22.6	18.4	38.0	43.0	+ 1.21
89 Mai 23	15 13,15	1	13.5	11.0	14.0	11.8	23.5	22.4	25.4	23.4	44.4	49.6	+ 1.36
89 Juni 6	15 25,27	2	12.5	12.1	13.5	12.1	28.5	25.6	28.0	25.5	43.2	48.4	+ 1.63
90 Mai 24	16 10,8	2	14.6	12.6	16.2	12.7	28.7	25.5	27.9	24.0	38.5	44.1	+ 1.35
90 Mai 27	15 50,52	3	14.5	11.5	13.9	12.5	26.4	25.4	25.5	24.1	40.6	45.8	+ 1.41
139 und 140													
88 Nov. 13	2 37,39	4	22.9	22.6	25.0	24.7	13.5	9.7	12.2	11.0	39.2	37.8	— 1.52
89 Juni 6	16 45,47	2	26.0	19.8	23.4	20.0	10.3	9.7	11.3	10.3	40.0	41.9	— 1.60
89 Dec. 28	3 19,17	3	22.5	19.4	23.6	21.5	10.6	9.6	12.3	9.9	43.9	42.3	— 1.53
90 Mai 24	15 55,53	2	27.5	26.0	24.0	23.5	12.0	10.7	13.5	10.5	45.5	47.9	— 1.60
88 Dec. 4	3 16,19	3	27.5	26.0	29.6	27.0	13.5	10.9	13.2	13.1	43.6	42.5	— 1.62
89 Febr. 5	4 9,11	2	27.5	26.2	30.4	27.4	14.4	11.9	15.5	16.0	49.1	48.2	— 1.37
90 Febr. 7	3 28,26	2	26.0	22.0	24.1	23.5	13.0	10.4	11.7	11.0	44.9	43.3	— 1.55
90 Nov. 16	2 32,29	3	29.4	25.6	27.2	27.8	15.7	12.5	14.1	12.4	38.6	36.6	— 1.46
140 und 141													
88 Juni 22	17 2,1	3	10.5	8.5	10.4	9.4	26.4	25.0	25.1	24.4	40.2	42.5	+ 2.03
89 Febr. 7	4 9,11	2	13.8	10.6	11.1	11.2	32.8	27.2	31.9	28.3	48.0	42.7	+ 1.93
89 Dec. 28	3 23,26	3	11.0	10.0	10.7	11.0	29.3	25.4	27.2	24.1	43.0	38.1	+ 1.89
90 Juni 10	17 12,14	2	12.3	11.0	12.8	10.5	33.7	29.0	28.0	26.4	39.1	41.2	+ 1.93
91 Jan. 1	4 3,6	3	10.8	11.0	10.3	9.6	26.2	26.2	25.8	23.8	47.3	42.2	+ 1.85

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
88 Dec. 4	$3^{h}34^{m},32^{m}$	3	12°8	10°9	13°6	11°5	30°4	31°0	33°5	28°0	44°2	38°7	+ 1.89
90 Febr. 7*)	3 48,50	2	14.3	10.4	12.0	11.0	24.6	24.6	25.3	25.1	45.8	40.6	+ 1.52
90 Dec. 14	3 57,54	4	14.4	12.5	12.9	12.1	26.6	24.9	26.6	26.5	46.7	41.0	+ 1.43
90 Dec. 29	3 29,26	4	13.6	10.4	11.9	9.5	31.1	24.6	28.4	23.6	43.7	38.1	+ 1.78
90 Dec. 30	3 27,24	4	13.3	10.8	12.5	10.5	31.7	26.5	27.0	26.2	43.4	37.8	+ 1.77
*) Wolken.													
141 und 142													
88 Juni 1	16 53,55	3	23.3	20.8	22.6	18.6	11.4	8.7	12.5	9.4	43.3	48.0	— 1.47
88 Dec. 4	3 59,57	3	26.7	25.6	29.6	25.9	15.5	12.8	14.7	14.9	41.5	39.7	— 1.30
90 Dec. 15	3 19,21	3	26.7	23.8	24.6	22.2	16.0	11.0	14.5	14.0	37.3	35.4	— 1.18
90 Dec. 28	3 52,50	3	26.5	23.0	25.0	22.8	14.6	12.7	13.1	12.6	40.8	38.9	— 1.28
90 Dec. 30	3 49,51	4	26.0	26.4	26.6	24.2	15.5	13.3	14.6	13.9	40.5	39.0	— 1.23
90 Febr. 7*)	3 54,52	2	25.0	24.0	23.6	22.8	16.5	13.0	14.8	13.9	41.0	39.1	— 1.04
90 Febr. 15	4 30,32	3	23.7	20.4	22.0	22.5	14.6	12.9	13.9	12.7	44.6	43.8	— 1.04
90 Dec. 14	4 16,18	3	27.5	26.5	27.5	27.0	17.5	14.8	13.5	14.5	43.2	42.2	— 1.22
90 Dec. 29	3 52,55	4	30.2	26.5	27.6	25.9	16.5	13.5	15.4	14.5	40.8	39.5	— 1.27
*) Wolken.													
142 und 143													
89 Jan. 6	5 29,32	3	15.2	14.8	15.2	14.0	32.4	32.0	29.0	31.1	49.9	46.7	+ 1.51
90 Febr. 12	4 35,37	3	15.0	12.6	13.0	13.0	31.3	27.4	32.7	30.0	44.2	40.3	+ 1.67
90 Febr. 14	4 60,58	2	11.0	9.3	11.7	9.9	24.5	22.6	25.4	23.8	46.8	42.9	+ 1.73
90 Juli 10	18 4,7	3	17.2	16.0	19.0	16.9	40.1	38.5	38.7	35.0	40.3	45.0	+ 1.61
89 Jan. 9	4 58,56	3	16.5	14.6	17.2	15.1	35.5	38.2	35.5	30.4	46.6	42.6	+ 1.58
90 Febr. 4	4 53,55	3	13.4	9.7	11.3	10.1	27.0	26.5	27.0	25.8	46.1	42.5	+ 1.81
90 Febr. 15	4 37,34	2	12.8	10.6	11.5	10.9	31.4	28.0	30.9	27.5	44.4	40.0	+ 1.95
90 Sept. 5	18 52,54	2	17.6	15.2	16.6	17.1	36.4	31.5	34.4	36.8	34.6	39.4	+ 1.52
90 Dec. 29	3 61,58	4	14.5	13.0	14.4	12.5	34.0	34.5	34.8	32.0	40.2	35.6	+ 1.85
143 und 144													
89 Jan. 9	5 36,38	3	31.4	27.9	28.2	27.6	12.5	10.6	12.2	10.2	47.2	44.3	— 1.95
89 Febr. 10	5 14,12	3	31.7	29.4	32.4	28.5	13.2	11.0	12.0	10.9	44.7	41.3	— 2.00
90 Febr. 14	5 25,27	2	25.7	23.2	26.0	23.7	11.3	9.4	11.6	9.6	46.0	43.0	— 1.82
90 Sept. 5	18 56,58	2	33.5	26.2	29.8	29.1	13.6	10.1	13.1	11.5	39.2	41.3	— 1.86
90 Febr. 4	5 13,11	3	26.1	23.0	27.2	22.5	10.5	9.1	9.8	8.7	44.6	41.2	— 2.03
90 Febr. 9	5 7,9	3	31.5	30.0	32.4	34.2	14.4	11.2	13.8	13.0	43.9	41.0	— 1.86
90 März 4	5 42,45	3	28.3	27.0	29.1	25.9	12.2	9.4	12.1	10.5	47.8	45.1	— 1.93
90 Sept. 2	19 18,20	3	37.4	34.6	34.0	39.5	17.2	13.0	17.5	13.8	36.5	38.7	— 1.74
144 und 97													
90 Jan. 29	5 39,41	2	12.4	10.7	12.7	10.2	17.8	16.2	17.7	16.3	44.4	41.5	+ 0.82
90 Febr. 15	5 17,15	3	10.7	9.8	11.6	9.2	17.3	15.5	16.6	15.8	41.9	38.5	+ 0.96
90 Aug. 1	18 59,57	2	13.2	12.2	14.3	13.0	21.8	18.0	21.7	19.0	41.2	44.0	+ 0.91
90 Aug. 8	19 28,30	2	13.3	10.0	13.7	13.2	20.5	18.4	21.2	21.0	37.7	40.2	+ 1.02
90 Febr. 9	5 27,25	2	13.6	11.5	13.4	12.1	19.9	19.0	20.5	17.5	43.0	39.7	+ 0.87
90 Febr. 12	5 26,28	2	12.1	10.6	12.6	11.2	22.4	16.5	17.9	17.8	42.9	40.1	+ 0.99
90 März 4	5 51,49	3	11.2	10.9	12.0	9.5	17.9	17.2	17.9	15.5	45.7	42.4	+ 0.94
90 Sept. 2	19 24,22	3	15.5	14.0	14.5	13.4	23.3	20.8	22.9	20.7	38.2	41.2	+ 0.90

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
1 und 55													
88 Oct. 5	$0^h 19^m,21^m$	4	22°4	22°0	22°2	22°0	42°0	35°5	39°5	37°7	41°9	39°7	+ 1.09
88 Dec. 10	0 51,46	2	22.8	21.6	23.4	21.1	43.5	42.2	40.6	42.7	42.9	36.2	+ 1.22
89 Oct. 12	0 2,4	3	20.6	16.7	19.7	17.9	37.7	38.8	35.9	34.3	41.8	42.1	+ 1.35
90 Oct. 12	23 57,60	2	22.4	19.9	21.2	20.5	37.0	36.0	36.8	38.6	41.8	42.7	+ 1.13
88 Oct. 25	0 26,23	3	20.9	21.0	24.0	24.5	45.2	50.1	43.2	48.6	42.0	39.4	+ 1.38
88 Nov. 16	23 50,47	4	24.0	20.1	19.4	21.0	35.5	46.5	40.2	43.1	41.9	44.5	+ 1.33
89 Nov. 13	0 37,34	1	23.4	22.5	22.1	20.5	41.1	37.0	40.0	40.1	42.3	37.8	+ 1.12
90 Oct. 1	0 5,2	4	29.0	23.4	22.0	22.1	52.6	42.0	46.6	47.2	41.8	42.4	+ 1.27
1 und 90													
88 Dec. 8	0 3,1	3	22.7	21.2	21.0	20.0	13.4	11.4	14.5	12.4	41.8	40.7	— 1.05
89 Jan. 3	0 34,31	3	22.6	20.7	23.5	23.3	16.0	13.8	15.0	11.4	42.2	45.2	— 0.97
89 Oct. 16	0 7,4	3	18.8	17.1	19.0	16.0	12.8	10.5	13.9	10.9	41.8	41.2	— 0.83
90 Oct. 12	0 35,37	2	23.3	20.3	19.3	20.0	14.2	12.2	13.4	11.8	42.2	46.1	— 0.98
88 Nov. 11	23 40,43	2	25.0	25.4	23.4	22.0	16.9	13.0	13.0	12.6	42.1	38.1	— 1.16
89 Oct. 12	0 15,12	3	23.0	22.0	21.8	20.7	12.5	12.0	14.7	14.2	41.8	42.4	— 1.04
90 Oct. 14	0 8,10	2	31.2	25.6	26.6	27.0	20.5	16.0	19.3	16.0	41.8	42.1	— 0.88
90 Oct. 20	0 28,31	3	28.6	27.5	25.5	24.2	18.9	13.5	16.4	13.5	42.1	45.2	— 1.08
2 und 56													
88 Oct. 5	0 25,23	4	19.6	15.3	18.3	17.2	16.8	14.3	16.2	15.6	42.8	42.9	— 0.24
88 Nov. 9	23 46,44	2	16.6	14.7	15.0	15.5	16.6	15.2	15.5	14.8	43.5	48.9	+ 0.04
88 Dec. 10	1 21,24	2	20.0	16.1	17.7	16.2	19.2	16.3	17.0	15.7	44.5	34.0	— 0.10
90 Oct. 12	0 6,4	2	16.7	15.7	17.0	15.1	15.2	14.8	15.3	14.0	43.0	45.8	— 0.16
88 Nov. 6	23 44,46	3	22.5	18.0	18.1	16.3	21.6	18.7	21.0	17.4	43.5	48.6	+ 0.14
88 Nov. 16	0 25,23	4	17.5	15.0	18.4	15.4	19.8	16.0	17.9	15.3	42.8	42.9	+ 0.08
89 Nov. 17	0 30,27	3	17.4	14.0	15.0	14.4	16.9	14.8	15.7	15.9	42.8	42.3	+ 0.08
90 Oct. 1	0 7,10	4	19.5	17.9	19.5	17.0	20.4	16.5	17.9	17.0	43.0	44.9	— 0.05
2 und 91													
88 Nov. 11	23 51,49	2	16.7	16.3	16.1	14.8	25.8	22.3	24.4	26.9	43.3	37.1	+ 0.89
88 Dec. 7	0 34,36	3	16.3	14.6	15.5	13.7	21.3	21.6	21.8	19.7	42.9	43.7	+ 0.72
89 Oct. 16	0 39,41	3	16.3	14.9	17.4	14.0	22.7	19.4	25.0	18.3	43.0	44.4	+ 0.66
89 Nov. 15*)	0 43,41	3	16.6	12.7	15.8	14.2	19.3	19.0	19.4	17.6	43.1	44.4	+ 0.51
88 Nov. 7	0 52,49	4	18.9	17.7	17.0	15.0	24.0	25.7	25.5	25.5	43.3	45.6	+ 0.81
88 Dec. 4	0 24,21	2	22.4	19.0	19.8	16.5	29.0	23.7	26.9	24.5	42.8	41.5	+ 0.60
89 Oct. 12	0 50,52	3	19.9	17.5	18.0	16.5	25.0	22.6	24.4	26.4	43.2	46.1	+ 0.67
90 Oct. 14	0 24,22	2	24.5	20.2	22.0	21.4	30.4	29.0	26.0	28.0	42.8	41.7	+ 0.51
*) Verdächtig wegen Dunst.													
3 und 57													
88 Nov. 10	1 48,46	3	24.6	22.8	22.8	22.6	27.0	26.3	26.1	22.6	43.1	34.9	+ 0.16
88 Nov. 16	0 33,35	4	20.3	20.8	21.6	20.1	23.1	21.0	22.2	21.3	41.0	45.4	+ 0.14
90 Oct. 12	0 24,22	2	22.1	21.3	22.9	20.1	25.5	22.0	24.4	22.5	41.1	47.4	+ 0.22
90 Oct. 20	1 18,21	3	22.0	23.2	23.1	20.7	28.5	23.0	23.7	25.2	41.7	38.5	+ 0.23
88 Nov. 5	1 12,5	3	29.0	28.0	24.5	25.7	27.4	26.0	28.9	27.5	41.5	40.8	+ 0.05
88 Dec. 7	0 41,44	2	20.6	24.0	21.1	19.1	28.4	25.5	27.0	23.8	41.0	44.0	+ 0.45
89 Nov. 9	0 53,51	2	25.5	20.5	25.1	25.0	28.4	23.5	24.3	25.0	41.1	42.9	+ 0.11
90 Oct. 14	1 13,11	2	34.4	27.0	28.4	29.5	32.9	29.4	28.4	29.4	41.5	39.9	+ 0.01
90 Nov. 16	1 21,19	4	27.4	26.5	25.8	25.8	33.5	27.5	29.6	30.3	41.8	38.7	+ 0.26

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
3 und 92													
88 Nov. 11	$0^h31^m,28^m$	2	22°6	22°4	25°0	23°3	13°0	11°3	14°2	12°5	41°0	33°8	— 1.30
88 Nov. 12	1 16,14	2	23.1	19.0	21.0	19.4	14.6	12.3	14.4	12.0	41.6	40.6	— 0.93
90 Oct. 12	0 52,50	2	22.7	20.7	21.9	19.6	16.0	12.9	13.0	12.1	41.0	37.0	— 0.97
90 Oct. 20	1 2,0	3	26.0	21.7	22.5	22.4	13.7	12.0	13.7	12.0	41.2	38.5	— 1.25
88 Nov. 9	0 61,59	2	21.1	21.0	26.6	23.1	14.4	12.2	15.6	11.6	41.2	38.3	— 1.13
88 Dec. 4	0 58,60	2	28.0	26.0	25.7	24.1	18.5	16.9	16.6	15.2	41.2	38.5	— 0.91
89 Nov. 13	1 14,17	2	24.4	19.5	19.6	20.5	15.2	11.9	13.7	13.4	41.6	41.0	— 0.93
90 Jan. 8	1 44,47	3	28.6	25.5	27.5	23.5	17.2	15.4	17.0	16.0	42.9	45.6	— 0.96
4 und 58													
88 Oct. 25	1 7,5	3	13.0	10.6	12.0	11.1	17.8	15.7	17.1	16.1	41.4	47.2	+ 0.79
88 Dec. 4	1 9,6	2	14.7	10.3	12.4	11.0	18.5	14.9	16.5	14.9	41.4	47.1	+ 0.65
89 Nov. 9	1 23,21	3	12.3	9.9	11.5	10.8	16.6	14.0	16.0	14.2	41.4	44.7	+ 0.68
90 Oct. 20	1 29,23	4	12.0	11.0	11.1	11.3	17.4	16.0	14.8	13.3	41.5	44.4	+ 0.66
88 Nov. 10	1 10,6	2	12.8	10.6	12.9	11.9	18.0	15.8	19.0	15.4	41.4	47.1	+ 0.77
88 Dec. 7	0 58,55	2	11.1	10.5	11.3	11.1	20.8	18.1	17.5	14.4	41.5	48.8	+ 1.06
89 Jan. 4	2 13,15	2	13.5	13.1	14.4	13.0	19.6	17.8	18.0	17.5	43.0	36.8	+ 0.61
89 Nov. 17	1 10,13	3	11.0	8.1	10.0	9.5	15.4	13.0	13.5	12.0	41.4	46.0	+ 0.74
90 Oct. 14	1 6,9	2	16.9	15.5	14.5	14.5	22.5	18.1	21.0	19.0	41.4	46.6	+ 0.60
4 und 93													
88 Nov. 9	1 34,36	2	11.0	10.2	10.6	9.1	34.1	29.6	33.0	30.8	41.6	44.2	+ 2.38
88 Nov. 12	1 59,61	3	12.0	10.0	11.7	9.1	33.5	33.0	33.0	31.6	42.4	47.9	+ 2.36
89 Jan. 15	2 18,16	2	10.7	10.2	11.9	9.7	28.2	28.2	29.1	27.8	43.3	50.2	+ 2.10
90 Oct. 12	1 8,11	2	11.5	9.4	11.7	9.7	30.7	25.7	26.4	27.2	41.4	40.6	+ 2.00
90 Nov. 16	1 54,57	3	13.2	10.0	12.8	10.3	37.7	32.6	34.4	33.9	42.2	47.3	+ 2.29
88 Nov. 11	1 37,34	3	12.4	10.0	13.0	10.0	32.6	34.1	34.3	30.7	41.6	43.9	+ 2.22
88 Nov. 13	1 25,21	2	11.3	9.5	11.0	8.0	28.1	31.5	32.6	31.0	41.4	42.0	+ 2.36
90 Jan. 8	1 56,54	3	15.4	11.3	13.8	11.8	33.2	31.5	34.4	35.3	42.2	46.9	+ 1.97
90 Oct. 22	1 7,10	2	14.5	12.0	14.0	10.9	40.5	38.4	37.9	34.8	41.4	40.5	+ 2.20
5 und 59													
88 Nov. 7	1 41,38	3	18.4	19.4	17.0	19.2	34.4	32.2	31.8	34.0	41.9	45.3	+ 1.20
88 Dec. 4	1 40,37	3	20.6	19.6	17.0	17.3	34.0	30.1	32.8	32.7	41.9	45.4	+ 1.14
89 Jan. 10	2 13,15	3	17.9	15.7	18.4	14.5	35.0	35.0	32.5	33.4	42.3	39.6	+ 1.44
90 Jan. 11	2 25,28	3	18.5	16.2	18.7	17.8	33.1	30.1	32.6	31.0	42.7	37.8	+ 1.15
88 Dec. 10	1 31,28	1	19.9	19.5	19.5	17.0	34.0	37.5	36.0	33.9	42.0	46.8	+ 1.28
89 Jan. 2	1 44,42	2	21.9	20.0	18.1	19.6	37.0	36.6	38.4	37.4	41.9	44.7	+ 1.27
90 Jan. 15	2 27,24	2	24.0	19.1	22.0	23.0	42.0	35.0	40.6	38.6	42.8	38.3	+ 1.11
90 Oct. 20	1 43,45	4	19.5	16.5	19.6	18.1	40.6	38.4	33.6	38.8	41.9	44.2	+ 1.45
5 und 94													
88 Nov. 10	1 55,57	3	18.6	18.0	18.1	18.1	14.2	12.0	13.0	11.3	41.9	38.8	— 0.79
89 Jan. 14	1 59,57	3	19.6	17.2	18.9	17.0	13.0	11.5	12.5	12.8	42.0	38.8	— 0.82
89 Nov. 13	1 34,32	2	19.0	15.0	16.2	16.0	11.6	10.1	11.1	9.6	42.0	35.2	— 0.98
89 Dec. 28	2 12,9	3	19.3	16.4	20.4	16.2	12.4	11.2	11.8	11.9	42.3	40.5	— 0.91
88 Nov. 9	1 26,23	2	20.4	18.6	19.6	15.5	16.5	12.0	16.5	12.4	42.1	33.9	— 0.57
88 Nov. 14	2 3,6	3	16.6	16.5	18.2	16.5	11.0	10.5	12.1	10.6	42.1	40.1	— 0.92
89 Jan. 3	1 21,19	3	22.5	19.5	21.6	18.8	13.9	12.6	14.5	13.1	42.2	33.4	— 0.92
90 Jan. 11	1 41,39	3	19.5	16.4	17.8	17.0	14.6	11.5	13.6	12.4	41.9	36.2	— 0.67
90 Nov. 16	2 4,1	3	21.0	19.0	19.4	19.3	15.0	11.6	13.5	12.3	42.1	39.3	— 0.87

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
6 und 60													
88 Nov. 11	$2^h28^m,30^m$	3	18°4	17°5	19°5	17°5	17°9	15°8	17°9	16°5	43°3	42°5	— 0.15
89 Jan. 3	2 11,8	3	20.0	17.6	18.4	16.4	16.7	15.9	15.3	14.0	43.4	45.8	— 0.32
89 Nov. 23	2 37,35	2	14.7	12.0	15.7	13.5	13.6	11.7	13.2	12.6	43.4	41.7	— 0.20
90 Jan. 9	2 8,12	2	19.8	15.1	17.0	14.8	15.8	14.3	16.8	14.7	43.4	45.2	— 0.16
88 Dec. 13	3 14,11	2	15.8	14.1	17.0	15.6	14.5	13.0	16.4	13.5	44.6	36.5	— 0.22
89 Jan. 4	1 37,34	3	20.4	19.5	21.0	18.8	17.1	15.9	15.5	15.9	44.4	51.1	— 0.40
89 Jan. 15	2 58,61	3	19.0	16.0	20.0	16.8	17.9	16.5	15.5	15.6	43.9	38.0	— 0.22
90 Jan. 18	2 36,34	3	17.0	13.0	16.4	15.4	16.6	12.5	16.4	13.5	43.4	41.9	— 0.11
6 und 95													
88 Nov. 9	1 55,53	3	18.0	18.2	18.2	15.0	33.6	28.0	29.8	27.7	43.7	34.0	+ 1.07
88 Nov. 13	2 13,10	3	17.0	18.0	16.0	15.0	30.5	30.2	30.4	29.3	43.4	36.5	+ 1.20
89 Jan. 14	2 41,46	3	17.0	16.5	17.3	16.1	29.4	29.2	28.5	28.2	43.4	41.7	+ 1.11
90 Jan. 9	1 53,56	3	15.8	14.4	15.7	15.4	30.7	25.8	33.1	29.4	43.8	34.4	+ 1.33
88 Dec. 4	3 3,1	3	21.5	17.2	19.8	17.6	35.6	38.6	36.6	32.0	44.1	43.9	+ 1.26
89 Jan. 3	1 59,61	3	22.0	18.5	19.9	20.0	38.7	34.0	36.0	33.6	43.6	35.1	+ 1.11
90 Jan. 11	2 17,19	2	18.0	16.0	17.5	16.6	31.8	30.6	34.6	29.5	43.3	37.8	+ 1.24
90 Nov. 16	2 6,9	3	21.4	17.7	18.5	17.6	39.0	35.4	33.0	33.9	43.5	36.3	+ 1.24
7 und 61													
88 Dec. 14	2 59,57	2	35.5	34.4	33.4	34.1	26.0	28.1	27.0	23.0	43.9	45.7	— 0.54
89 Jan. 3	2 41,44	2	33.4	34.0	33.0	32.7	26.5	24.6	27.7	24.6	44.0	47.7	— 0.48
89 Nov. 23	3 12,15	2	29.1	25.4	27.0	25.9	23.3	21.3	21.8	22.8	44.1	43.0	— 0.38
90 Jan. 8	2 44,41	3	34.8	30.0	31.0	30.4	24.8	21.4	23.5	23.0	44.0	48.1	— 0.59
88 Dec. 10	2 11,14	1	35.7	39.5	34.6	34.0	28.6	25.5	24.4	24.1	44.9	52.2	— 0.61
89 Jan. 10	3 32,30	3	33.0	34.4	31.5	37.1	28.9	32.5	29.5	23.0	44.7	40.9	— 0.37
89 Jan. 14	3 2,5	3	40.0	41.5	38.0	43.5	29.0	27.0	29.2	25.4	43.9	44.5	— 0.74
90 Febr. 1	2 58,54	3	30.5	26.5	29.1	30.5	25.4	20.0	22.9	20.5	43.9	46.2	— 0.54
7 und 96													
88 Nov. 13	2 44,48	4	35.6	32.0	31.4	31.3	12.2	9.6	13.2	12.8	44.0	40.2	— 2.09
89 Jan. 9	3 4,2	2	33.8	32.0	33.6	31.2	11.6	11.2	11.1	11.2	44.0	42.2	— 2.21
89 Jan. 14	2 53,51	3	31.5	33.6	31.2	28.7	12.4	11.1	11.7	12.0	43.9	40.6	— 2.04
90 Febr. 15	3 44,47	2	29.4	26.4	29.7	23.7	9.3	8.7	9.7	8.8	45.2	48.8	— 2.28
89 Febr. 5	3 54,47	3	35.0	33.5	38.4	36.6	14.8	12.8	12.5	12.1	45.6	48.8	— 2.05
90 Jan. 8	2 30,32	3	36.6	39.6	36.5	35.0	15.8	10.5	15.2	12.4	44.2	38.0	— 2.08
90 Febr. 7	3 18,16	2	33.5	30.5	34.4	33.5	13.1	11.0	14.3	12.0	44.3	44.2	— 1.99
90 Nov. 16	2 50,47	3	40.5	36.6	37.2	36.0	15.5	12.4	13.5	12.1	43.9	40.1	— 2.12
8 und 62													
88 Dec. 13	3 51,49	3	11.8	7.8	10.3	9.0	15.0	11.0	13.0	11.3	42.8	39.9	+ 0.54
89 Jan. 14	3 24,26	2	10.0	8.0	10.1	8.7	12.2	11.7	12.6	12.7	42.8	43.4	+ 0.63
90 Jan. 8	3 14,17	3	10.7	7.9	10.0	8.6	13.5	11.3	13.2	11.7	42.9	44.8	+ 0.63
90 Jan. 11	2 55,52	3	9.6	9.2	10.7	9.2	13.7	12.2	12.6	12.0	43.5	48.7	+ 0.60
88 Dec. 14	3 36,38	2	11.7	9.6	10.8	9.7	16.0	13.4	16.0	15.5	42.7	41.6	+ 0.80
89 Jan. 15	3 8,3	3	11.0	9.0	11.5	10.2	13.5	12.2	14.1	13.5	43.1	46.9	+ 0.55
90 Jan. 15	3 20,22	2	12.5	9.0	11.5	10.5	17.0	14.0	15.6	13.2	42.8	44.0	+ 0.68
90 Febr. 12	3 38,36	2	12.0	9.5	10.6	9.6	16.4	12.6	15.0	14.6	42.7	41.9	+ 0.72

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						8 und 49							
89 Jan. 9	$3^h33^m,35^m$	3	9°5	8°0	10°3	8°6	26°2	23°3	23°6	24°9	42°7	41°9	+ 2.09
90 Febr. 15	4 7,5	2	8.7	7.3	8.8	7.9	23.5	22.3	22.7	20.1	43.1	46.3	+ 2.13
90 Dec. 15	3 11,8	3	10.2	8.2	10.5	9.1	25.6	24.6	25.1	25.2	43.0	38.0	+ 2.03
90 Dec. 28	3 42,44	3	11.2	9.9	11.2	8.9	28.9	25.4	23.7	26.1	42.7	43.2	+ 1.95
89 Febr. 16	4 3,1	3	13.0	9.5	12.4	10.4	31.2	24.0	27.0	25.0	43.1	45.7	+ 1.82
90 Jan. 31	3 25,23	3	10.2	6.4	8.5	7.7	25.5	22.8	23.5	20.6	42.7	40.1	+ 2.19
90 Dec. 14	4 23,21	3	12.7	8.4	10.5	8.5	26.4	25.5	25.6	26.0	43.8	48.8	+ 2.03
90 Dec. 29	3 43,39	4	10.6	8.9	10.3	8.9	29.0	26.4	27.6	25.0	42.7	42.4	+ 2.16
						9 und 63							
89 Jan. 15	3 40,38	2	28.8	30.0	29.8	29.1	25.4	25.5	24.0	23.3	43.8	47.5	— 0.34
90 Jan. 8	3 21,19	3	31.1	29.4	30.0	29.1	27.5	26.8	26.6	25.0	44.5	50.4	— 0.20
90 Dec. 28	4 29,32	3	34.1	31.4	31.4	30.2	28.7	27.3	26.7	27.3	43.6	39.6	— 0.30
90 Dec. 30	3 56,59	4	30.7	29.1	30.4	30.2	29.6	28.0	27.8	27.7	43.5	44.3	— 0.12
88 Dec. 13	3 42,45	2	36.8	36.8	39.6	35.5	35.0	31.1	28.4	30.0	43.8	46.4	— 0.32
89 Febr. 7	4 41,38	2	43.0	36.0	37.8	36.6	32.0	30.6	34.5	31.4	43.9	38.8	— 0.36
90 Febr. 12	4 18,21	2	35.8	36.0	33.4	31.9	31.6	27.4	29.0	27.0	43.4	41.2	— 0.35
90 Dec. 15	3 62,59	3	34.4	35.4	33.6	34.0	28.6	25.5	26.4	26.3	43.4	44.3	— 0.49
						9 und 50							
88 Dec. 4	4 21,23	3	33.4	32.4	32.2	32.0	11.3	10.2	11.0	9.0	43.4	42.6	— 2.38
89 Febr. 7	3 58,55	2	33.4	30.6	31.1	31.7	11.3	8.6	10.3	9.4	43.4	38.5	— 2.45
90 Febr. 12	4 49,51	3	33.3	27.7	29.5	27.2	9.5	8.1	9.2	8.2	44.3	47.1	— 2.53
90 Dec. 15	3 29,32	3	32.4	31.3	27.2	30.0	11.3	10.3	10.9	9.3	44.1	35.2	— 2.25
90 Febr. 4	4 40,38	3	26.5	23.7	25.5	25.4	8.5	7.4	9.2	7.5	43.9	45.0	— 2.39
90 Febr. 15	4 11,13	2	26.9	23.0	25.9	27.0	9.6	8.4	9.5	6.5	43.4	41.1	— 2.35
90 Febr. 21	4 29,32	3	26.3	24.2	24.5	25.5	9.9	7.0	8.5	7.1	43.6	44.0	— 2.39
90 Dec. 14	4 26,29	3	34.0	32.6	33.4	30.0	11.0	9.6	10.1	8.7	43.5	43.5	— 2.49
						10 und 64							
89 Jan. 15	3 34,36	2	11.8	11.0	12.6	10.6	11.4	10.3	10.8	11.0	42.7	50.7	— 0.07
89 Febr. 28	5 22,20	2	11.1	9.3	10.6	10.0	10.5	9.6	11.0	8.8	42.5	35.2	— 0.09
90 Febr. 20	4 18,16	2	12.4	10.4	12.9	11.3	12.0	11.0	12.7	10.9	41.2	44.5	0.00
90 Dec. 28	4 25,22	3	13.0	11.3	12.4	12.0	13.3	12.0	11.7	13.0	41.2	43.6	+ 0.07
88 Dec. 14	3 46,44	2	14.7	12.4	13.7	13.0	14.5	13.5	14.5	11.5	42.2	49.4	+ 0.05
89 Jan. 10	4 1,4	3	18.5	14.4	15.5	14.0	14.0	12.6	16.1	12.9	41.6	46.4	— 0.22
89 Febr. 7	5 12,14	2	16.4	12.9	13.0	13.4	16.4	15.2	16.4	13.7	42.1	36.0	+ 0.19
90 Jan. 29	4 43,40	3	13.6	10.4	12.5	10.5	14.3	12.5	13.5	12.9	41.3	40.9	+ 0.26
90 Dec. 15	4 17,14	3	15.8	13.0	14.1	13.0	14.0	12.8	12.2	12.4	41.3	44.8	— 0.16
						10 und 51							
89 Febr. 7	4 29,31	2	12.5	10.6	11.3	11.2	30.1	28.2	27.0	26.0	41.2	43.3	+ 1.88
89 Febr. 10	4 62,59	4	13.6	11.6	12.1	10.1	27.5	27.6	26.9	25.6	41.7	47.5	+ 1.75
90 Febr. 12	5 10,8	3	12.5	10.4	12.7	11.1	27.3	23.4	24.8	23.7	42.0	48.9	+ 1.62
90 Dec. 14	5 5,3	4	11.9	10.0	10.9	9.7	25.8	22.9	23.0	23.5	41.8	48.1	+ 1.74
89 Jan. 9	4 45,43	3	13.6	11.0	14.0	11.0	23.8	27.5	26.5	25.2	41.3	45.1	+ 1.55
90 Febr. 9	4 60,58	3	16.5	14.0	15.6	13.9	32.0	28.1	30.5	32.0	41.6	47.4	+ 1.51
90 Febr. 15	4 23,20	2	12.6	10.5	11.4	10.4	26.1	24.1	25.9	23.0	41.2	41.8	+ 1.67
90 Dec. 29	4 24,21	4	14.4	11.2	12.6	11.6	33.4	29.6	33.3	28.5	41.2	41.9	+ 1.91

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
11 und 65													
89 Jan. 4	$5^h29^m,31^m$	3	34°4	31°1	30°4	30°0	25°2	24°0	24°5	23°4	43°2	39°1	— 0.54
90 Febr. 9*)	5 47,44	2	33.0	27.7	32.2	31.0	28.5	23.4	26.6	26.8	44.0	37.2	— 0.36
90 Dec. 30	4 20,17	3	35.0	32.5	33.6	32.3	30.7	23.4	26.6	27.7	42.8	49.8	— 0.36
91 Jan. 1	4 30,33	2	31.7	28.6	30.8	28.4	24.0	23.2	25.9	23.3	42.6	47.4	— 0.40
88 Febr. 13	5 48,44	3	30.4	30.8	29.6	29.0	25.5	23.6	26.4	23.0	44.1	37.2	— 0.42
89 Jan. 14	4 58,56	2	35.0	35.6	32.6	34.1	27.9	28.5	31.5	30.6	42.4	44.0	— 0.28
90 Febr. 20	5 13,10	2	30.6	29.5	29.7	30.1	30.9	24.5	26.6	25.5	42.7	42.0	— 0.22
90 Dec. 15	4 33,30	3	40.0	42.4	40.9	39.5	32.0	28.5	29.7	30.5	42.5	47.9	— 0.53
*) Durch Dunst unterbrochen.													
11 und 52													
88 Dec. 4	4 13,11	3	37.5	33.0	33.5	32.1	22.2	19.2	21.0	19.6	43.1	36.1	— 1.05
89 Jan. 6	5 16,13	3	34.1	35.0	35.1	29.0	21.9	18.2	18.8	18.7	42.7	44.8	— 1.08
90 Febr. 14	4 49,47	2	25.4	23.2	23.8	21.8	15.5	14.9	15.4	15.2	42.4	41.1	— 0.91
90 Dec. 14	4 57,60	4	31.8	32.2	29.8	28.6	19.1	15.5	18.6	17.9	42.4	43.0	— 1.11
89 Jan. 9	5 17,19	3	31.0	35.4	32.2	34.5	22.5	21.0	19.5	19.9	42.7	45.7	— 0.94
90 Febr. 9	5 35,37	2	33.4	32.0	32.4	33.7	21.6	18.5	20.6	18.9	43.4	48.5	— 0.98
90 Febr. 12	5 18,15	2	34.2	33.5	34.5	34.1	21.5	18.1	20.0	18.9	42.8	45.1	— 1.10
90 Febr. 15	4 58,61	3	30.8	30.1	29.0	31.0	19.9	16.5	16.4	16.1	42.4	43.1	— 1.15
12 und 66													
88 Febr. 6	5 43,46	3	17.7	16.5	17.7	15.4	14.4	14.6	17.4	12.8	42.4	39.9	— 0.28
89 Jan. 14	5 31,34	2	19.4	21.6	22.2	20.2	15.4	15.1	14.6	15.9	42.2	41.7	— 0.66
90 Febr. 9	6 19,22	2	21.0	19.2	21.0	20.0	15.6	15.0	18.7	16.0	43.5	34.7	— 0.49
90 Febr. 20	5 5,7	2	19.2	16.1	17.0	18.2	14.4	13.2	15.5	12.6	42.5	45.8	— 0.48
88 Febr. 29	5 46,42	3	22.5	22.0	24.0	22.0	21.0	16.0	22.0	16.5	42.4	40.5	— 0.38
89 Jan. 9	6 0,3	3	23.9	20.0	22.5	20.5	19.5	17.5	17.9	15.2	42.7	37.5	— 0.47
90 März 1	5 20,24	3	22.0	18.0	20.0	19.9	16.7	13.9	15.7	14.1	42.2	43.2	— 0.58
90 Dec. 30	5 10,13	3	24.5	22.2	22.5	21.7	19.5	14.8	16.6	16.0	42.4	44.8	— 0.63
12 und 53													
88 Febr. 25	5 24,21	3	18.0	18.0	18.3	16.4	21.5	19.4	22.4	18.7	42.2	40.1	+ 0.30
89 Jan. 9	5 26,24	3	20.4	19.1	19.9	17.8	22.0	21.0	23.0	20.1	42.2	40.6	+ 0.22
89 Febr. 10	5 34,36	3	20.2	19.7	20.9	19.1	28.2	24.7	24.4	25.2	42.2	42.3	+ 0.51
90 Febr. 15	5 8,6	3	17.5	15.6	18.9	14.1	18.4	16.6	19.4	18.8	42.4	38.0	+ 0.20
88 Febr. 27	5 5,2	3	24.0	22.6	24.4	23.0	24.6	25.5	27.0	25.5	42.5	37.5	+ 0.16
89 Jan. 6	5 57,60	3	25.2	23.0	24.0	19.4	25.6	23.5	24.5	23.8	42.6	45.9	+ 0.14
90 Febr. 12	6 0,3	3	21.4	18.1	19.0	21.5	25.6	23.5	24.0	23.5	42.7	46.4	+ 0.41
91 Jan. 1	5 22,26	2	24.9	21.4	23.0	22.1	27.4	28.0	31.0	27.6	42.2	40.9	+ 0.44
13 und 67													
88 Febr. 11	6 29,25	3	33.6	35.3	33.4	32.7	19.4	19.3	21.6	20.5	43.3	39.2	— 1.05
89 Febr. 28	5 54,56	2	37.6	38.9	34.0	34.5	18.4	16.7	17.0	15.5	42.8	43.6	— 1.54
90 Jan. 15	6 10,7	2	48.8	50.2	45.4	51.7	26.0	20.3	23.8	23.3	42.8	41.9	— 1.40
91 Jan. 22	6 29,32	3	42.2	36.4	38.4	40.4	23.6	21.6	21.3	20.3	43.3	38.2	— 1.19
91 Febr. 1	6 50,52	3	34.0	34.2	34.6	38.8	19.7	17.4	21.4	20.1	44.1	35.3	— 1.22
88 Febr. 29	5 48,53	3	46.0	44.1	45.2	43.0	24.0	22.8	24.8	24.0	42.8	44.0	— 1.19
89 Febr. 10	5 50,44	3	51.1	50.6	50.0	49.0	24.4	24.0	24.0	22.6	42.8	45.5	— 1.39
90 März 1	5 44,40	2	41.9	38.8	44.2	43.0	22.5	20.0	21.5	19.5	42.9	46.1	— 1.35
90 März 4	6 55,58	3	40.5	34.2	34.3	32.7	22.8	19.0	22.4	19.5	44.3	34.5	— 1.09

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
13 und 54													
88 Febr. 25	$6^h 8^m,10^m$	3	32°5	31°7	34°0	34°2	11°9	12°3	13°1	11°6	42°8	43°6	— 2.05
90 Jan. 29	5 26,23	2	40.0	42.2	36.5	40.7	12.3	10.8	13.4	11.8	43.2	36.9	— 2.46
90 Febr. 15	5 26,29	3	36.3	37.0	33.7	36.7	12.3	10.3	13.3	10.8	43.2	37.8	— 2.33
90 März 13	6 30,27	4	49.5	43.5	41.4	41.8	14.7	11.4	13.5	11.6	43.3	46.1	— 2.47
91 Febr. 8	6 34,31	2	45.0	42.3	45.6	46.1	14.2	12.6	14.4	12.2	43.4	46.7	— 2.40
90 Febr. 14*)	5 48,45	2	40.5	39.0	43.0	39.1	13.0	10.4	11.5	11.5	42.8	40.0	— 2.55
90 März 4	6 47,43	3	38.5	35.6	38.0	36.5	13.0	10.5	11.4	9.7	43.9	48.5	— 2.44
91 Jan. 22	5 56,59	3	48.5	43.4	46.2	46.4	14.4	13.4	13.4	13.0	42.7	42.0	— 2.44
91 Febr. 7	6 5,3	2	52.0	43.5	46.0	52.2	15.4	13.6	13.5	13.4	42.7	42.5	— 2.46
*) Verdächtig.													
14 und 68													
88 Febr. 6	5 57,54	3	14.0	13.3	11.9	13.7	12.0	10.4	12.6	11.5	42.4	51.7	— 0.21
89 Febr. 13	6 51,48	3	17.4	17.2	17.8	15.1	13.2	11.9	13.6	11.9	42.4	43.5	— 0.61
90 Jan. 15	6 46,48	2	17.2	14.7	18.0	15.7	15.9	13.3	15.4	12.0	42.3	43.5	— 0.31
91 Jan. 22	6 27,24	3	18.0	15.1	16.6	14.1	13.2	12.1	13.0	11.5	42.0	47.2	— 0.50
88 Febr. 25	6 25,22	2	18.1	17.8	19.5	17.0	12.5	12.4	14.6	13.0	42.0	47.5	— 0.65
89 Febr. 28	6 13,10	2	15.1	14.0	13.7	11.7	13.0	10.6	14.4	11.6	42.1	49.3	— 0.16
90 März 1*)	6 25,22	2	18.4	14.0	15.5	13.5	14.0	13.0	13.5	11.9	42.0	47.5	— 0.31
91 Febr. 4	6 41,43	2	18.7	15.7	17.5	16.0	14.4	12.4	15.5	13.9	42.2	44.2	— 0.39
91 Febr. 5	6 19,22	2	13.7	11.2	13.4	13.4	11.9	9.4	11.4	11.3	42.0	47.5	— 0.31
*) Wolken in der Nähe.													
14 und 55													
90 Jan. 29	6 0,3	2	14.7	13.9	16.3	13.0	37.6	32.0	38.1	36.1	42.3	39.2	+ 1.84
90 Febr. 12	7 18,16	3	15.0	15.0	15.6	15.8	38.6	34.2	37.3	36.3	43.5	50.0	+ 1.81
91 Febr. 7	6 21,19	2	16.2	13.8	15.5	15.2	39.6	33.1	36.4	40.7	42.0	41.5	+ 1.83
91 Febr. 8	6 23,26	2	16.0	16.2	19.0	15.0	39.3	38.3	34.2	37.4	42.0	42.5	+ 1.64
88 Febr. 29	6 25,28	3	17.0	16.2	18.4	16.4	43.0	42.0	39.5	37.1	42.0	42.8	+ 1.73
90 Febr. 14	6 21,18	2	16.5	12.7	15.5	15.5	37.5	37.5	36.4	38.4	42.0	41.3	+ 1.84
90 März 13	7 13,10	3	17.5	13.9	16.0	14.0	38.2	37.4	39.9	35.9	43.2	49.1	+ 1.86
91 Febr. 9	6 36,39	2	18.0	15.4	17.6	16.5	51.6	39.9	42.4	41.4	42.1	44.4	+ 1.90
15 und 69													
89 Febr. 13	7 24,26	3	29.8	27.3	27.5	27.2	24.0	24.2	24.4	24.1	41.6	40.8	— 0.30
90 Jan. 29	7 50,48	3	27.3	23.6	26.6	24.8	22.3	17.6	20.8	16.9	42.6	37.6	— 0.59
91 Febr. 4	7 17,14	2	26.0	23.4	27.1	23.4	20.7	21.3	21.0	19.2	41.4	42.6	— 0.40
91 Febr. 7	6 36,39	2	27.0	24.9	27.0	25.8	23.9	21.1	20.5	21.7	41.5	48.0	— 0.34
88 Febr. 13	6 37,40	3	29.8	29.5	31.0	30.6	25.4	23.0	25.4	23.6	41.5	47.8	— 0.40
90 Jan. 15	6 54,52	2	34.5	30.5	34.6	32.0	28.4	23.0	25.6	22.4	41.3	46.0	— 0.53
90 März 1	6 45,50	3	26.5	24.4	24.5	22.8	22.5	18.0	20.8	20.5	41.3	46.3	— 0.35
91 Jan. 22	7 16,19	3	33.6	29.4	30.3	29.7	24.6	22.5	22.7	23.4	41.4	41.8	— 0.56
15 und 56													
88 März 14	7 41,38	3	28.2	26.4	26.8	23.7	15.5	14.5	16.0	13.2	42.2	46.6	— 1.17
90 März 13	7 5,7	3	27.7	23.7	26.0	23.9	16.6	14.0	15.1	13.7	41.3	41.8	— 1.11
91 Febr. 8	6 51,49	2	26.6	26.7	28.4	28.4	16.1	13.3	17.1	15.2	41.3	39.2	— 1.21
91 Febr. 13	7 30,27	3	29.5	29.0	29.4	29.2	16.6	14.4	18.0	18.4	41.8	44.8	— 1.12
90 Jan. 29	7 9,7	2	28.4	23.5	25.7	25.4	15.6	13.5	14.7	13.8	41.3	41.8	— 1.21
91 Febr. 7	7 33,35	2	30.7	28.0	29.0	28.5	18.5	16.2	18.4	18.5	41.9	46.1	— 0.97
91 Febr. 9	6 44,41	2	31.1	27.0	27.0	30.0	17.6	15.4	16.5	17.4	41.4	38.0	— 1.13
91 Febr. 10	7 49,52	3	27.1	24.5	24.0	23.0	17.5	15.4	15.5	15.0	42.6	48.7	— 0.88

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
16 und 70													
88 Febr. 11	$7^h22^m,27^m$	2	13°4	12°5	11°7	12°0	10°6	11°4	9°6	9°6	41°2	47°8	— 0.36
90 März 30	8 38,35	3	16.2	12.3	14.1	12.1	11.0	8.5	9.7	8.2	44.1	38.0	— 0.84
91 Febr. 4	7 21,24	2	13.2	12.0	13.8	11.1	10.0	8.4	11.4	8.6	41.2	48.3	— 0.53
91 Febr. 7	8 0,2	2	13.6	12.5	13.7	13.0	11.6	9.6	11.4	10.2	42.0	42.6	— 0.45
91 Febr. 9	7 28,25	2	14.4	12.3	15.4	14.0	10.6	9.1	12.6	12.1	41.2	48.1	— 0.46
88 Febr. 25	7 11,14	2	14.8	13.6	17.0	14.0	11.2	11.5	12.0	11.0	41.2	49.8	— 0.51
90 Jan. 15	7 23,25	2	18.4	15.4	16.4	16.6	13.5	11.1	13.0	10.5	41.2	48.1	— 0.66
91 Jan. 22	7 25,22	3	14.5	12.4	16.0	13.4	11.8	10.6	12.9	10.4	41.2	48.6	— 0.40
91 Febr. 8	7 20,18	3	17.0	14.9	16.5	15.0	13.5	11.4	12.6	11.2	41.2	49.2	— 0.51
16 und 57													
88 Febr. 26	7 56,54	4	13.4	10.7	12.0	12.0	23.8	20.0	22.3	21.7	41.8	44.0	+ 1.28
90 Febr. 9	8 26,23	3	14.4	12.5	15.7	14.6	25.2	19.3	25.4	21.3	43.3	48.5	+ 1.01
90 Febr. 12	7 52,54	2	15.0	12.8	13.9	12.3	26.6	24.1	25.0	22.8	41.7	44.0	+ 1.27
91 Febr. 8	7 59,61	2	13.7	12.9	13.0	12.7	25.0	20.2	20.8	20.0	42.0	45.1	+ 1.06
90 Jan. 29	7 41,43	2	14.6	12.0	12.5	12.5	25.5	20.5	23.3	24.1	41.4	42.3	+ 1.25
90 Febr. 14	7 60,58	2	14.0	11.0	12.5	12.0	23.8	22.0	21.5	20.9	42.0	44.6	+ 1.23
90 März 13	7 54,51	3	14.3	12.1	14.1	12.7	24.5	22.5	24.4	22.6	41.8	43.5	+ 1.20
91 Febr. 7	7 40,38	2	15.4	13.5	17.0	14.6	29.0	26.0	24.5	25.5	41.4	41.6	+ 1,15
17 und 71													
88 Febr. 13	7 56,54	4	19.7	20.7	21.4	19.6	15.7	15.4	17.4	13.7	41.5	46.3	— 0.54
90 Jan. 29	8 24,27	2	25.7	23.2	23.5	20.2	18.7	16.0	19.7	15.3	42.4	41.4	— 0.60
90 April 3	8 20,18	3	24.2	20.4	21.1	21.1	18.7	16.4	17.4	15.9	42.2	42.7	— 0.49
91 Febr. 4	7 41,44	2	23.0	22.2	22.0	20.9	17.7	15.2	17.3	15.8	41.4	47.8	— 0.57
90 Febr. 9	7 40,38	3	25.5	23.2	27.3	25.0	20.3	17.9	19.0	20.5	41.4	48.7	— 0.50
90 März 13	7 58,61	3	25.7	22.6	22.8	22.0	21.1	16.6	20.0	18.8	41.6	45.2	— 0.39
90 März 29	8 34,31	3	28.6	28.0	27.5	24.6	20.2	18.4	21.0	20.0	42.8	40.9	— 0.65
91 Febr. 7	8 20,23	2	29.9	25.6	26.7	28.5	22.6	20.0	21.8	20.5	42.2	42.0	— 0.54
17 und 58													
88 Febr. 26	8 36,38	3	22.0	19.7	20.4	18.5	14.2	13.4	14.8	13.8	42.9	45.5	— 0.75
90 März 9	8 23,20	3	28.3	21.3	21.5	21.0	18.1	13.9	16.8	14.3	42.3	42.8	— 0.79
91 Febr. 7	7 57,54	2	23.0	21.0	22.2	22.6	15.7	13.7	15.7	14.3	41.5	38.9	— 0.85
91 Febr. 8	8 6,3	2	20.6	19.2	21.4	20.7	15.9	14.9	15.9	14.9	41.7	40.2	— 0.61
90 Febr. 12	7 61,59	3	26.3	23.0	25.4	24.9	19.0	14.3	19.4	15.0	41.6	39.6	— 0.81
90 März 13	7 46,48	3	25.0	26.0	26.0	24.1	16.0	14.0	17.3	16.0	41.4	38.0	— 0.99
90 April 4	8 58,56	3	27.4	27.5	29.0	23.5	18.5	14.9	17.4	16.5	44.3	48.3	— 0.94
91 Febr. 9	8 13,16	2	29.7	26.4	26.0	28.6	19.2	16.4	18.5	16.6	41.9	42.2	— 0.92
18 und 72													
90 März 13	8 7,5	3	13.3	11.8	13.0	10.5	14.2	11.6	12.0	11.4	42.2	49.5	+ 0.07
90 April 3	8 39,37	2	13.5	12.0	13.0	11.6	11.9	11.7	13.0	11.1	42.0	44.6	— 0.09
91 Febr. 7	8 17,15	2	12.7	11.9	13.4	13.8	13.8	11.9	12.3	12.1	42.0	48.0	— 0.04
91 Febr. 24	8 34,36	2	14.9	13.0	14.0	14.1	15.5	13.8	16.2	14.0	41.9	44.8	+ 0.14
89 März 9	8 55,52	3	16.4	14.5	15.0	15.0	17.4	14.6	17.9	15.0	42.3	42.4	+ 0.14
90 Febr. 9	8 14,16	3	13.8	12.0	14.2	13.2	15.1	12.8	14.0	14.5	42.0	47.8	+ 0.16
90 April 5	8 36,34	3	15.5	13.3	13.7	12.5	15.9	12.5	15.2	12.8	42.0	45.1	+ 0.07
91 Febr. 13	9 23,20	3	16.0	14.2	16.8	14.5	17.5	15.0	17.5	15.5	43.4	38.4	+ 0.11

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
18 und 59													
90 März 9	9^h $1^m,3^m$	2	13°0	12°1	12°9	11°3	34°6	28°2	30°0	27°7	42°5	43°7	+ 1.86
91 Febr. 9	8 22,18	2	14.5	12.9	13.1	12.3	26.4	27.3	28.0	31.3	41.9	37.0	+ 1.56
91 Febr. 13	8 56,53	3	14.0	12.2	15.0	11.4	34.6	32.9	36.3	35.5	42.4	42.2	+ 2.00
91 Febr. 24	8 43,40	2	14.6	12.6	14.3	13.8	36.0	35.5	32.0	35.6	42.1	40.3	+ 1.88
91 März 12	8 53,51	3	11.7	10.1	10.4	10.1	31.1	28.3	28.1	28.3	42.3	41.9	+ 2.10
89 April 4	9 2,0	2	15.8	13.0	13.5	13.3	33.0	28.0	30.7	29.0	42.6	43.3	+ 1.61
90 Febr. 12	8 39,42	3	14.0	12.4	13.8	12.2	36.7	31.5	33.3	38.4	42.0	40.6	+ 2.01
90 April 1	9 3,1	3	16.0	12.5	15.4	13.5	36.6	29.3	35.5	35.5	42.6	43.4	+ 1.78
91 Febr. 10	8 29,31	3	13.6	11.6	14.6	12.0	29.5	24.5	26.0	25.0	41.9	38.9	+ 1.46
91 Febr. 26	9 20,18	2	16.2	12.5	14.8	12.5	33.1	31.5	33.6	31.6	43.3	46.1	+ 1.75
19 und 73													
88 Febr. 29	9 25,23	3	23.0	23.2	23.4	22.1	25.6	26.6	27.7	25.0	41.6	44.5	+ 0.29
90 März 13	9 30,28	3	24.8	22.7	24.8	24.2	27.4	24.6	29.6	26.7	41.7	43.8	+ 0.25
90 April 3	8 52,49	2	25.2	21.5	21.7	20.7	29.4	25.3	27.9	23.3	41.3	49.7	+ 0.40
90 April 9	9 21,19	3	28.5	25.4	26.7	24.3	36.0	32.7	32.7	30.3	41.5	45.1	+ 0.47
89 März 9	9 28,30	2	32.0	31.1	32.6	30.4	40.1	32.4	36.0	36.4	41.7	43.5	+ 0.28
90 März 30	9 20,22	2	23.6	21.7	22.0	20.5	29.6	25.5	27.7	27.5	41.5	44.7	+ 0.48
90 April 5	9 5,7	2	25.5	22.6	22.5	24.0	34.4	29.2	30.5	27.5	41.3	46.9	+ 0.54
91 Febr. 13	9 14,17	3	30.0	32.0	32.1	31.5	37.5	33.0	34.9	33.6	41.4	45.4	+ 0.22
19 und 60													
88 März 14	8 25,28	3	25.0	25.4	23.7	21.6	17.7	15.2	15.7	14.6	42.0	35.2	— 0.89
89 April 16	9 53,51	3	28.0	24.0	26.4	22.6	14.7	13.6	14.9	13.2	42.5	47.6	— 1.19
90 Febr. 12	8 51,47	2	26.3	24.1	25.8	22.5	15.3	14.2	15.0	14.1	41.3	37.9	— 1.10
91 Febr. 13	8 48,51	3	24.9	22.1	26.5	20.9	16.7	16.2	17.3	15.1	41.3	38.4	— 0.78
91 Febr. 26	9 33,36	2	22.6	20.9	23.7	21.3	14.0	13.3	15.9	13.4	41.8	45.2	— 0.92
88 Febr. 26	8 50,47	3	29.5	28.8	28.5	25.0	18.4	19.7	19.6	17.8	41.3	37.9	— 0.82
89 April 2	9 28,26	3	28.1	25.6	26.5	25.3	20.0	16.4	19.0	16.5	41.7	43.7	— 0.78
90 März 9	9 12,9	3	22.5	20.0	20.9	19.6	15.4	13.2	12.9	12.8	41.3	41.1	— 0.89
91 Febr. 24	9 6,3	2	35.0	28.5	32.0	31.5	22.6	18.4	21.5	18.8	41.3	40.2	— 0.91
20 und 74													
88 April 18	9 59,56	2	10.2	9.4	11.9	11.2	17.6	16.0	17.5	16.6	43.5	42.1	+ 0.97
89 April 2	10 15,13	2	11.6	10.5	12.9	8.6	17.4	15.4	19.2	16.2	43.9	39.7	+ 0.93
90 April 5	9 14,11	2	12.0	9.3	10.7	8.3	15.1	13.3	13.2	12.5	43.7	48.7	+ 0.66
91 Febr. 24	9 31,28	2	12.2	10.0	12.2	10.0	18.4	16.2	18.5	15.8	43.3	46.2	+ 0.95
89 April 19	10 40,37	3	12.6	10.6	11.9	10.4	18.5	17.5	18.0	18.4	45.0	36.3	+ 0.95
90 März 13	10 21,18	2	12.0	10.1	12.7	10.1	18.1	15.4	17.2	15.8	44.1	39.0	+ 0.81
90 März 29	9 6,11	3	13.0	11.0	12.4	10.5	18.8	16.0	16.0	15.5	44.0	48.7	+ 0.77
90 April 3	8 56,58	2	12.4	9.0	11.0	9.7	16.5	14.0	16.6	13.5	44.4	50.7	+ 0.82
20 und 61													
88 April 15	9 37,33	3	9.0	8.2	9.5	9.2	18.4	16.5	20.6	19.2	43.3	41.7	+ 1.55
89 April 4	9 42,40	2	10.4	8.6	11.0	7.7	23.8	23.5	26.2	22.8	43.3	42.8	+ 1.98
90 April 1	9 48,50	3	12.1	10.2	11.1	9.8	26.7	25.7	24.0	24.1	43.3	44.3	+ 1.78
91 Febr. 24	8 57,60	2	12.1	9.7	11.1	10.1	29.0	26.3	26.3	24.3	44.3	37.1	+ 1.86
91 Febr. 26	9 42,39	2	9.6	8.3	10.1	8.0	23.9	21.0	23.0	22.7	43.3	42.6	+ 1.95
88 Febr. 26	9 41,43	3	12.9	10.9	13.5	11.5	24.5	26.4	28.2	24.8	43.3	43.2	+ 1.58
89 April 2	10 4,6	2	13.0	11.5	13.3	12.0	29.7	28.5	27.4	26.0	43.6	46.7	+ 1.70
91 März 12	10 6,9	3	12.5	11.5	13.5	10.5	25.6	25.5	28.0	26.0	43.6	47.1	+ 1.66
91 April 3	10 11,14	2	13.6	11.0	13.5	11.6	26.9	26.5	25.2	27.0	43.7	47.9	+ 1.60

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	*z*	*z'*	Diff. in Grössen
						21 und 75							
88 April 18	$10^h49^m,51^m$	2	43°.2	37°.4	43°.4	43°.6	23°.1	21°.5	23°.5	23°.2	43°.0	37°.3	— 1.21
89 April 2	10 46,48	2	46.5	46.0	46.6	42.7	24.0	21.8	26.8	21.8	42.8	37.8	— 1.27
90 März 13	10 6,8	2	38.2	38.0	36.9	36.2	20.3	18.2	20.9	20.4	41.9	43.7	— 1.24
90 April 5	9 44,46	2	39.1	37.6	37.7	35.3	19.2	17.1	18.7	18.2	42.0	47.1	— 1.40
89 April 29	10 59,57	3	49.0	43.7	48.5	37.4	26.1	19.8	20.5	21.0	43.4	36.4	— 1.41
90 April 3	9 34,31	2	45.1	42.2	44.5	42.6	23.0	20.0	21.9	20.8	42.2	49.4	— 1.34
90 April 9	10 6,9	2	56.2	47.8	48.5	55.7	27.0	21.9	24.9	22.3	41.9	43.6	— 1.43
91 März 12	10 17,21	3	46.0	39.9	44.2	49.6	25.6	23.4	25.6	23.5	42.0	41.7	— 1.16
						21 und 62							
88 April 15	10 19,22	3	32.4	30.4	32.4	30.5	11.1	10.4	12.5	10.6	42.0	42.0	— 2.15
89 April 16	10 23,25	3	40.0	40.0	37.8	36.9	13.4	9.8	13.5	12.8	42.1	42.4	— 2.32
90 April 1	9 55,52	3	43.4	43.9	43.8	50.2	13.5	11.8	15.5	12.5	41.8	37.6	— 2.47
91 Febr. 26	10 9,6	2	35.4	38.9	37.1	36.8	13.1	9.7	14.0	11.2	41.9	39.6	— 2.32
88 März 14	9 57,54	4	37.5	49.5	38.0	46.8	13.5	13.6	15.0	12.5	41.8	37.9	— 2.32
89 April 4	9 35,37	2	47.9	42.0	46.9	42.0	18.9	14.9	16.5	16.0	42.2	35.4	— 1.99
90 März 9	10 9,7	3	39.5	40.6	39.8	38.9	14.6	13.5	14.5	13.1	41.9	39.7	— 2.13
90 April 10	10 22,19	2	49.7	52.5	48.5	50.4	17.6	14.7	15.7	14.5	42.0	41.5	— 2.28
91 März 12	10 14,11	3	47.5	45.4	46.5	47.5	17.5	11.7	15.2	12.3	41.9	40.3	— 2.37
						22 und 76							
88 Febr. 29	10 16,20	3	15.4	17.4	16.9	16.5	11.3	9.1	10.4	10.0	43.3	47.3	— 1.01
90 März 9	10 18,16	2	17.2	15.9	19.6	16.8	10.6	8.0	10.1	8.6	43.2	47.9	— 1.30
90 März 29	10 48,46	3	22.7	20.0	20.7	20.3	12.1	9.6	12.0	10.7	43.4	43.3	— 1.34
90 April 11	11 46,44	2	21.0	17.4	20.0	18.0	12.4	8.7	12.4	11.8	45.9	35.0	— 1.16
91 April 10	11 43,46	3	19.6	18.0	18.8	18.9	11.8	11.1	10.7	10.3	45.7	34.8	— 1.19
89 April 19	11 14,16	2	18.4	18.1	20.9	18.1	16.6	13.5	12.3	11.9	44.2	39.0	— 0.72
90 März 13	10 49,51	2	19.5	16.6	18.9	17.1	14.0	11.4	13.0	11.4	43.4	42.5	— 0.79
91 März 12	10 52,50	3	22.8	19.0	22.2	18.5	13.6	11.0	14.5	11.6	43.4	42.7	— 1.03
91 April 3	10 8,5	2	25.6	22.3	21.6	21.5	16.4	13.0	13.4	13.0	43.4	49.6	— 0.99
91 April 4	10 45,42	3	20.5	20.1	20.4	19.1	13.0	10.0	13.1	11.0	43.3	43.9	— 1.12
						22 und 63							
88 April 28	11 9,4	2	19.4	17.2	19.8	17.8	24.6	24.5	25.4	24.6	44.0	47.0	+ 0.62
90 April 3	10 56,54	3	20.5	17.1	20.5	17.7	27.1	24.7	26.6	24.8	43.5	45.5	+ 0.65
91 April 4	11 3,1	3	18.2	17.2	18.9	16.8	26.0	21.5	24.8	24.4	43.7	46.5	+ 0.65
91 April 10	11 35,32	3	19.0	16.5	19.3	17.1	25.8	23.7	23.8	23.1	45.2	51.3	+ 0.65
89 April 16	10 31,29	3	22.9	21.7	24.5	21.1	29.6	26.0	28.0	27.6	43.2	41.9	+ 0.42
89 Mai 4	11 23,21	3	22.0	19.5	22.4	19.6	29.5	22.4	27.2	27.9	44.6	49.7	+ 0.54
90 April 10	10 56,58	3	25.6	24.0	21.1	25.0	31.4	28.5	31.0	27.5	43.5	46.1	+ 0.44
91 April 3	10 26,29	2	23.6	19.5	20.4	19.7	32.5	26.0	30.0	29.6	43.2	41.9	+ 0.70
						23 und 77							
89 April 19	11 21,19	2	31.1	29.7	30.1	30.9	28.6	27.7	27.3	27.8	44.7	44.7	— 0.18
89 Mai 1	11 37,34	2	33.4	29.8	30.4	32.4	33.8	30.5	33.0	30.5	45.2	42.6	+ 0.01
90 März 29	11 22,24	3	36.6	30.8	33.2	30.9	35.4	28.0	30.3	29.0	44.8	44.0	— 0.14
90 April 4	10 43,41	2	35.6	32.6	35.4	31.0	34.1	30.0	33.3	29.7	44.6	50.5	— 0.07
89 März 26	11 26,24	2	36.2	37.4	37.5	38.0	36.7	38.5	38.4	36.2	44.9	44.0	+ 0.00
89 April 29	11 31,33	2	32.0	28.5	31.0	30.4	34.4	31.7	32.8	29.0	45.0	42.7	+ 0.08
90 März 9	10 56,58	3	34.8	33.6	34.6	33.2	35.4	29.0	33.9	31.0	44.5	47.9	— 0.08
90 April 9	11 28,26	2	37.3	34.6	40.5	34.3	39.0	35.7	38.4	37.5	44.9	43.8	+ 0.04

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
23 und 64													
89 April 4	$10^h13^m,16^m$	2	35°.4	34°.9	32°.8	28°.5	14°.1	10°.9	13°.4	10°.4	45°.5	34°.8	— 2.10
89 April 29	11 42,40	3	31.5	32.8	31.2	31.8	11.0	8.7	11.7	11.0	45.4	47.2	— 2.28
90 April 3	11 27,30	3	33.4	31.2	32.0	29.4	12.0	9.6	11.2	10.2	44.9	45.6	— 2.23
90 April 10	11 4,2	3	37.3	32.1	35.1	30.0	13.3	10.4	12.9	10.5	44.5	41.4	— 2.18
88 März 14	10 51,54	4	32.5	34.7	30.4	31.6	12.4	13.4	14.0	12.2	44.5	40.2	— 1.90
89 Mai 4	11 58,60	3	40.6	34.6	33.0	34.5	14.4	13.5	13.7	11.5	46.1	50.3	— 1.99
90 April 4	11 24,21	3	40.3	35.0	38.0	34.0	15.0	11.5	13.1	11.7	44.8	44.2	— 2.16
91 April 3	11 41,39	2	36.5	34.6	35.0	38.0	15.4	12.0	14.5	12.6	45.3	47.0	— 1.98
24 und 78													
89 April 16	12 14,9	2	12.9	10.7	14.3	11.2	19.9	17.2	19.0	15.4	41.8	38.1	+ 0.78
89 April 19	11 53,56	2	13.1	10.6	13.0	11.0	16.2	15.0	17.5	16.1	41.1	40.1	+ 0.65
90 April 4	11 14,17	2	14.0	13.2	13.6	13.2	20.3	17.4	20.3	16.9	40.8	46.0	+ 0.72
91 April 4	11 25,27	3	13.7	11.2	12.9	10.6	17.3	15.2	19.2	16.0	40.7	44.5	+ 0.73
90 März 29	11 30,28	3	14.4	11.6	13.4	11.9	22.7	18.9	20.5	18.4	40.7	44.3	+ 0.97
90 April 11	11 17,19	2	14.5	12.5	15.3	14.7	21.2	18.5	18.8	18.1	40.8	45.7	+ 0.65
91 April 3	11 5,2	2	16.5	12.0	15.0	14.0	24.6	22.5	20.9	21.1	41.0	48.3	+ 0.96
91 April 10	11 57,60	3	14.5	11.8	13.0	11.5	22.0	18.7	20.0	19.0	41.1	39.5	+ 0.94
24 und 65													
88 April 28	11 50,53	2	14.0	11.2	13.6	11.0	24.3	22.8	24.8	24.4	41.0	47.3	+ 1.42
89 April 21	11 59,57	2	11.5	11.1	11.5	11.8	22.4	21.4	23.0	25.7	41.2	47.9	+ 1.51
90 April 4	12 5,8	3	14.3	11.3	13.7	13.1	29.4	26.4	28.1	28.1	41.4	49.6	+ 1.63
90 April 10	11 36,39	3	12.3	11.3	14.2	13.0	28.6	26.1	28.2	24.8	40.8	45.2	+ 1.59
89 April 16	11 59,61	2	13.0	12.3	13.9	11.5	27.8	26.5	27.9	22.1	41.2	48.5	+ 1.55
90 April 3	11 37,34	3	12.6	10.6	13.5	10.8	27.2	24.0	27.0	23.2	40.8	44.5	+ 1.61
90 April 13	11 45,42	3	16.0	12.7	15.0	13.0	29.5	28.4	30.6	29.0	40.9	45.7	+ 1.53
91 April 3	11 8,11	2	16.6	13.5	15.4	14.5	36.1	28.9	29.4	30.5	40.9	41.1	+ 1.51
25 und 79													
88 Mai 12	12 27,25	2	17.3	16.7	16.6	15.8	18.6	18.8	19.1	17.7	44.1	39.7	+ 0.21
89 April 16	12 49,51	2	24.7	21.2	22.3	18.7	23.8	20.0	23.4	21.4	45.0	35.9	0.00
90 April 11	11 48,50	2	22.7	22.2	23.4	21.3	24.6	21.4	22.8	23.7	43.3	45.1	+ 0.07
91 April 3	11 57,60	2	21.9	19.5	20.4	19.8	20.5	18.0	19.4	19.0	43.4	43.5	— 0.12
88 April 28	12 6,2	2	22.0	21.6	23.0	22.5	22.5	22.9	25.6	23.6	43.5	43.2	+ 0.12
90 April 9	12 9,7	2	25.5	22.5	22.0	21.5	24.5	21.2	24.0	21.9	43.6	42.4	0.00
90 April 10	11 49,47	3	24.1	20.6	23.5	20.5	23.3	21.6	22.5	20.0	43.3	45.5	— 0.02
91 April 4	11 42,39	3	21.6	17.5	23.4	22.2	26.4	21.0	25.1	22.4	43.4	46.8	+ 0.25
25 und 66													
88 Mai 4	12 42,39	2	18.3	17.6	17.5	21.7	16.0	12.7	13.2	13.6	44.7	46.3	— 0.63
89 April 29	12 14,16	3	21.4	17.0	19.4	16.8	14.2	11.6	14.3	12.5	43.7	42.8	— 0.74
90 April 4	12 17,14	3	24.0	21.0	25.5	20.6	18.3	15.4	17.7	14.5	43.8	42.5	— 0.68
90 April 11	12 53,50	2	25.3	21.7	22.7	21.4	16.9	14.3	16.0	14.0	45.3	48.0	— 0.82
89 Mai 13	12 43,41	3	26.1	22.5	24.9	22.5	17.7	14.0	16.6	16.0	44.7	46.6	— 0.82
90 April 3	12 8,10	3	19.6	18.4	19.5	18.3	15.0	12.0	13.5	13.0	43.6	41.9	— 0.74
90 April 13	11 60,57	2	23.6	21.0	23.0	22.0	16.2	14.4	15.8	15.5	43.4	40.0	— 0.79
91 April 3	11 44,46	2	27.6	22.6	26.5	25.4	20.4	17.5	16.3	17.0	43.3	38.4	— 0.77

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
26 und 80													
89 April 2	$12^h44^m46^m$	2	20°.2	18°.3	20°.0	18°.5	18°.6	16°.7	18°.6	17°.8	42°.2	45°.1	— 0.13
89 Mai 1	12 17,19	2	19.7	17.5	18.5	18.2	16.3	16.0	16.8	15.2	41.6	49.1	— 0.25
90 April 13	12 55,58	3	18.7	15.4	17.7	17.8	18.5	15.7	17.9	15.6	42.6	43.3	— 0.06
91 April 3	12 25,22	2	19.0	17.7	20.8	18.7	15.8	14.1	16.1	14.2	41.7	48.7	— 0.45
88 April 15	13 6,3	2	18.9	19.7	20.1	18.0	17.2	16.9	18.9	15.6	43.2	42.6	— 0.24
90 April 9	12 2,4	2	24.0	20.1	20.5	21.0	19.7	16.4	17.5	15.5	41.5	51.4	— 0.38
91 April 4	12 11,14	3	22.0	18.4	24.5	20.0	20.8	17.3	19.7	18.0	41.6	49.9	— 0.18
91 April 10	12 37,40	2	21.5	19.4	19.4	18.9	19.4	16.8	17.0	17.1	41.9	46.0	— 0.23
26 und 67													
88 Mai 13	12 47,44	2	16.6	14.5	15.0	13.3	18.9	18.5	18.4	17.6	42.3	40.5	+ 0.44
89 April 21	12 33,35	2	16.7	14.0	16.7	15.3	21.0	19.7	22.1	20.6	41.9	39.1	+ 0.59
90 April 3	12 21,18	3	16.4	15.0	17.3	14.2	21.7	18.2	20.0	19.3	41.6	36.7	+ 0.46
90 April 9	12 22,19	2	22.0	17.7	18.4	19.0	22.3	19.7	22.7	19.5	41.6	36.9	+ 0.16
91 April 3	11 54,52	2	16.6	14.0	14.9	15.3	20.7	17.6	21.9	17.7	41.5	33.0	+ 0.49
88 Mai 9	12 31,28	3	19.2	16.0	19.0	15.7	20.5	20.5	23.0	20.5	41.8	38.1	+ 0.38
89 Mai 13	13 16,18	2	22.1	21.4	21.0	18.4	27.4	24.5	26.8	24.6	43.8	45.7	+ 0.46
89 Mai 21	13 20,18	2	20.8	18.4	19.4	18.3	22.5	19.6	24.4	23.2	44.0	45.7	+ 0.33
90 April 13	12 17,19	3	20.6	17.1	19.0	18.0	23.9	21.6	24.0	22.0	41.6	36.9	+ 0.40
27 und 81													
88 Mai 12	13 5,7	2	27.1	24.6	25.6	24.6	14.9	15.4	16.0	14.5	41.9	46.2	— 1.05
89 Mai 4	12 59,57	2	27.8	29.8	32.2	29.7	18.7	14.4	19.2	18.2	41.8	47.8	— 1.05
90 April 13	13 7,4	3	30.8	31.0	27.8	28.4	17.1	16.4	16.3	16.3	42.0	46.7	— 1.17
91 April 24	13 43,46	3	28.1	26.2	25.4	25.4	17.3	15.0	17.5	15.0	43.7	40.6	— 1.02
88 April 28	12 50,54	3	35.0	34.6	35.0	30.8	18.6	17.6	20.6	18.0	41.6	48.3	— 1.16
89 April 21	12 45,43	3	31.6	27.4	32.5	30.5	22.0	21.0	18.5	16.3	41.6	49.9	— 0.86
89 Mai 25	13 46,43	2	32.5	29.5	26.6	29.6	21.7	19.0	19.0	18.9	43.9	41.0	— 0.85
91 April 10	12 35,32	2	32.5	31.4	31.6	30.5	20.6	16.6	18.5	17.7	41.6	51.6	— 1.03
27 und 68													
89 Mai 1	13 22,19	3	30.0	27.5	27.4	29.0	12.5	12.7	13.3	13.8	42.6	41.5	— 1.62
89 Mai 13	13 25,23	2	32.3	28.5	30.0	29.8	14.3	13.2	13.9	13.2	42.7	42.1	— 1.64
90 April 9	12 49,51	2	33.8	29.2	32.2	28.8	15.8	13.8	15.6	13.2	41.6	37.5	— 1.57
91 April 24	13 25,28	3	30.5	27.2	25.6	26.2	14.5	11.5	13.7	11.7	42.7	42.8	— 1.58
88 Mai 13	13 34,31	3	28.0	26.8	30.0	28.2	15.7	13.6	14.0	12.4	43.2	43.2	— 1.47
89 Mai 21	13 51,53	2	32.0	30.6	31.0	29.1	14.7	13.3	13.1	14.4	44.2	46.6	— 1.62
90 Mai 23	13 54,51	3	42.3	33.7	41.6	34.5	19.1	15.4	17.5	15.0	44.4	46.3	— 1.64
90 Mai 27	13 52,50	2	38.4	34.7	35.5	35.4	15.6	14.0	15.6	13.6	44.3	46.1	— 1.81
28 und 82													
88 Mai 9	13 24,22	4	13.9	13.0	13.5	12.3	12.0	12.2	12.3	12.6	43.6	45.0	— 0.14
89 Mai 4	13 38,36	2	18.0	14.5	15.5	15.0	14.7	13.0	15.7	13.1	43.4	42.8	— 0.24
89 Mai 24	14 14,12	3	14.7	12.7	14.4	16.0	13.7	12.8	14.0	11.7	44.2	37.5	— 0.25
91 April 25	13 36,34	2	17.1	13.5	16.7	14.6	15.6	11.8	14.6	11.6	43.4	43.1	— 0.31
88 Mai 12	13 15,12	2	15.7	14.5	14.4	14.3	14.8	13.7	14.4	11.8	43.7	46.5	— 0.14
89 April 29	13 27,25	3	17.3	14.0	17.0	13.5	14.0	13.0	15.4	13.0	43.5	44.5	— 0.23
91 April 24	14 5, 8	3	18.1	13.4	15.6	13.6	15.5	12.5	13.6	12.0	43.8	38.1	— 0.29
91 April 27	14 20,17	2	19.4	17.5	16.9	16.0	16.2	14.4	16.5	14.3	44.4	36.8	— 0.31

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	*z*	*z'*	Diff. in Grössen
28 und 69													
88 Mai 13	$13^h22^m,25^m$	2	14°7	13°6	13°7	13°1	22°6	20°4	20°2	21°9	43°6	36°6	+ 0.88
89 Mai 13	13 54,56	2	17.0	14.2	15.3	15.0	25.4	23.4	24.9	24.4	43.6	41.1	+ 0.96
90 Mai 23	14 29,26	3	23.1	17.6	20.0	20.5	32.9	26.6	27.0	29.3	44.8	45.7	+ 0.73
91 April 24	13 9,12	3	13.4	12.0	14.8	13.3	22.5	22.2	21.8	22.4	43.8	34.7	+ 1.03
88 Mai 4	13 47,43	4	18.2	16.7	17.0	15.4	23.1	23.5	22.3	23.9	43.5	39.1	+ 0.65
89 Mai 4	13 56,52	2	19.4	16.6	18.1	14.6	28.0	23.9	26.5	23.5	43.6	40.5	+ 0.80
90 Mai 27	13 55,57	2	21.0	18.0	18.5	16.6	28.4	26.6	26.0	25.9	43.6	41.2	+ 0.74
91 April 25	13 19,17	2	18.0	14.0	15.0	14.4	25.5	23.0	25.0	22.6	43.6	35.4	+ 0.90
29 und 83													
88 Mai 13	14 30,26	3	22.7	22.3	23.4	23.0	14.6	15.0	16.0	15.8	42.0	41.1	— 0.84
89 Mai 4	13 31,34	3	28.3	23.3	25.0	22.0	21.4	17.8	21.0	17.0	42.5	48.8	— 0.47
90 Mai 24	14 10,8	2	31.6	27.1	28.4	29.2	26.1	20.4	23.9	20.0	41.8	43.7	— 0.50
91 April 25	13 38,41	2	26.1	22.3	24.5	22.1	21.0	18.1	20.3	19.0	42.3	47.6	— 0.37
91 April 27	14 5,7	2	25.7	21.2	21.9	19.5	21.1	19.3	17.8	17.0	41.8	43.8	— 0.32
88 Juni 1	14 18,15	3	23.5	23.6	18.6	21.5	15.3	18.1	13.4	17.5	41.8	42.6	— 0.63
89 April 29	14 19,17	2	24.0	25.1	27.5	26.1	19.4	16.4	17.1	15.4	41.8	42.3	— 0.84
89 Mai 25	14 17,19	2	29.5	30.6	27.9	28.0	24.4	20.9	22.1	21.5	41.8	42.0	— 0.54
90 Mai 25	14 21,19	2	32.4	26.4	28.5	27.4	24.0	21.5	23.0	21.4	41.8	42.0	— 0.49
91 Mai 5	13 42,40	2	32.2	29.2	29.0	29.9	25.0	20.4	24.0	21.0	42.2	47.8	— 0.54
29 und 70													
88 Mai 14	13 45,42	2	21.7	22.6	23.6	21.5	11.4	8.4	11.6	8.9	42.1	37.1	— 1.71
89 Mai 4	14 23,21	2	25.8	24.9	27.1	23.5	10.0	8.5	11.1	9.8	41.9	42.5	— 1.99
89 Mai 25	14 26,29	2	24.8	23.6	24.7	23.8	11.4	8.8	12.4	9.8	41.9	43.7	— 1.73
90 Mai 27	14 56,58	3	27.8	25.3	25.7	25.2	12.7	9.8	11.4	10.0	42.8	48.1	— 1.78
90 Juni 4	15 18,15	3	28.1	24.7	27.5	24.8	11.7	10.9	11.0	10.5	44.0	50.7	— 1.78
88 Mai 13	14 15,17	4	20.9	24.6	23.4	23.6	13.5	10.5	11.5	10.1	41.8	42.0	— 1.49
89 Mai 1	14 1,4	3	25.7	24.0	26.5	23.9	13.5	11.5	12.2	11.0	41.8	40.2	— 1.54
89 Mai 13	14 7,4	2	24.7	25.5	26.9	24.5	13.0	11.0	12.9	12.0	41.8	40.2	— 1.54
90 Mai 23	15 6,4	3	33.0	28.6	33.5	33.4	15.0	11.5	14.5	11.5	43.3	49.0	— 1.81
30 und 84													
88 Mai 16	14 30,28	2	17.5	14.5	15.4	14.6	12.4	11.5	13.2	10.9	43.7	44.1	— 0.54
89 April 29	14 11,13	2	19.2	13.6	16.6	14.0	11.5	8.9	9.8	8.4	43.7	46.4	— 1.04
89 Mai 24	14 29,31	2	18.4	16.0	17.2	15.4	11.6	10.3	12.3	11.6	43.7	43.6	— 0.81
90 Mai 31	14 36,33	3	19.2	17.7	20.4	18.2	15.7	13.3	12.3	12.1	43.8	43.3	— 0.74
91 April 25	13 57,55	2	16.7	15.2	16.7	14.9	12.0	11.2	12.1	10.0	43.9	49.2	— 0.69
88 April 15	14 17,21	2	19.4	18.2	19.5	16.4	13.2	12.0	13.5	13.0	43.6	45.1	— 0.74
89 Mai 1	14 30,33	3	19.8	16.9	19.0	17.0	15.5	12.2	14.5	11.0	43.7	43.3	— 0.66
90 Juni 10	15 5,2	2	21.2	18.4	19.1	19.6	15.6	12.2	14.9	13.0	44.7	39.0	— 0.75
91 April 24	14 19,21	3	21.4	16.0	17.6	16.1	14.4	11.2	11.7	11.6	43.6	45.1	— 0.79

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	*z*	*z'*	Diff. in Grössen
						30 und 71							
88 Mai 14	14h 17m,19m	2	14°8	14°8	15°5	13°2	16°2	17°6	19°6	15°4	43°6	39°3	+ 0.33
89 Mai 13	14 42,45	2	18.0	15.0	18.0	16.2	19.0	16.2	18.5	15.5	43.9	42.9	+ 0.06
89 Mai 25	14 33,31	2	19.0	17.7	18.2	17.0	18.8	16.0	19.0	18.4	43.8	40.9	— 0.01
90 Mai 27	15 3,0	3	21.9	19.0	19.1	18.2	20.0	18.8	18.5	18.2	44.6	45.2	— 0.07
90 Juni 4	15 20,23	3	20.9	19.3	20.2	18.0	22.3	17.9	19.1	18.6	45.4	48.7	+ 0.01
88 Mai 4	14 32,35	4	15.6	16.0	19.3	18.6	20.8	18.7	23.4	21.0	43.7	41.5	+ 0.38
89 Mai 1	14 8,6	3	17.6	16.6	16.9	15.4	21.9	18.5	20.2	17.0	43.7	37.4	+ 0.30
89 Mai 22	14 19,17	2	18.5	17.0	18.6	15.4	19.0	15.5	18.0	18.0	43.6	39.0	+ 0.01
90 Mai 23	14 59,62	3	21.0	19.7	22.4	21.6	24.8	22.0	22.4	24.0	44.5	45.5	+ 0.20
						31 und 85							
88 Mai 16	15 7,9	2	19.4	17.6	19.5	16.6	22.2	20.5	22.0	19.0	40.8	42.2	+ 0.29
89 Mai 21	15 18,16	1	21.0	17.4	19.7	18.0	18.4	19.2	19.0	18.3	41.1	41.2	— 0.03
89 Mai 24	14 35,33	2	23.0	19.2	20.2	21.7	21.4	19.4	19.8	19.4	40.3	47.7	— 0.06
90 Mai 25	14 49,52	2	22.8	20.8	22.5	20.3	26.1	20.7	24.4	22.3	40.4	44.8	+ 0.19
88 Mai 14	14 29,26	2	23.0	20.6	20.4	20.4	19.9	17.5	23.4	20.4	40.3	48.8	— 0.03
88 Juni 1	14 58,60	3	18.0	19.6	20.0	20.6	18.8	20.5	18.0	20.0	40.6	43.6	— 0.01
89 Juni 7	14 60,57	2	23.0	22.9	22.5	21.9	24.8	21.4	22.9	20.1	40.6	44.0	— 0.01
90 Mai 24	14 51,49	2	30.1	23.0	28.0	24.5	28.1	25.8	28.0	26.4	40.4	45.3	+ 0.08
						31 und 72							
88 Juni 23	16 3,1	3	24.2	21.4	22.7	23.4	16.4	12.3	14.9	13.7	43.9	48.4	— 0.96
89 Mai 13	14 52,50	2	21.1	19.7	21.6	21.7	14.2	11.9	13.5	13.4	40.4	38.0	— 0.98
89 Mai 25	15 3,5	3	23.9	21.3	23.4	22.2	15.0	10.4	13.8	12.9	40.7	40.1	— 1.17
90 Mai 27	15 5,8	3	23.0	21.1	22.5	20.4	14.1	13.1	14.1	13.0	40.7	40.5	— 0.99
88 Juni 12	15 19,17	3	27.5	24.4	26.5	25.6	14.5	12.5	15.1	14.0	41.2	41.8	— 1.28
89 Mai 1	14 26,23	3	25.5	21.7	23.9	21.4	14.6	12.7	15.6	14.7	40.3	34.2	— 1.01
89 Mai 22	14 52,54	2	20.5	21.4	23.7	23.6	15.7	12.6	14.1	14.9	40.4	38.6	— 0.94
90 Mai 23	15 8,10	3	29.9	26.0	27.4	29.1	20.9	17.0	19.0	16.4	40.8	40.8	— 0.88
						32 und 86							
89 Mai 22	15 4,2	2	12.7	9.6	11.8	10.2	9.8	9.2	9.8	8.9	41.3	48.4	— 0.31
89 Mai 24	15 3,5	2	14.7	11.8	14.8	10.9	11.6	9.7	12.6	11.0	41.3	47.9	— 0.29
90 Mai 25	15 9,6	2	14.9	13.8	13.5	12.9	12.5	11.1	12.6	12.1	41.3	47.8	— 0.24
90 Mai 31	15 6,4	3	15.6	14.4	15.2	14.4	13.8	12.0	13.5	11.5	41.3	48.1	— 0.30
88 Mai 16	15 17,14	2	12.2	13.0	15.3	11.6	11.5	10.8	12.5	10.2	41.4	46.6	— 0.28
89 Mai 23	15 2,0	1	15.5	12.5	15.6	14.7	12.5	9.5	12.8	10.9	41.3	48.7	— 0.48
89 Juni 6	15 15,12	2	17.0	12.2	14.4	13.0	14.4	11.5	13.6	12.2	41.3	46.9	— 0.16
90 Mai 27	15 22,19	3	18.6	15.4	18.6	16.0	15.6	12.5	14.5	12.0	41.4	45.8	— 0.46
						32 und 73							
88 Juni 11	16 13,10	2	15.5	12.0	14.4	14.5	29.9	27.1	27.8	27.5	43.3	44.5	+ 1.44
89 Juni 7	15 49,47	3	12.4	9.8	12.5	10.5	26.3	25.2	27.2	25.8	42.2	41.1	+ 1.75
90 Mai 27	16 7,9	3	14.4	13.7	14.5	12.9	33.8	29.9	30.4	28.0	42.9	44.3	+ 1.64
90 Juni 10	15 44,42	2	16.3	13.9	14.3	14.0	34.5	29.8	33.2	31.0	42.0	40.5	+ 1.61
88 Juni 12	15 56,58	4	17.0	14.8	16.8	14.4	38.8	34.4	36.2	36.3	42.4	42.7	+ 1.70
89 Mai 24	15 20,18	3	12.5	11.6	14.1	11.2	31.0	26.4	29.2	27.2	41.4	37.1	+ 1.72
89 Juni 20	15 57,54	3	15.0	12.6	12.6	14.5	27.6	24.9	28.5	29.9	42.5	42.2	+ 1.47
90 Juni 4	15 44,46	2	17.3	14.5	17.5	15.1	34.1	29.4	30.1	30.7	41.9	41.0	+ 1.35

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						33 und 87							
88 Juni 1	$16^h37^m,34^m$	3	30°0	27°7	30°0	30°4	28°6	25°4	30°3	26°4	46°1	39°8	— 0.16
89 Mai 21	15 50,53	1	36.2	34.9	34.7	32.4	33.2	30.3	31.4	28.8	44.7	46.0	— 0.21
89 Juni 6	15 53,55	2	38.0	36.6	37.8	36.3	36.2	29.0	33.2	29.5	44.8	45.7	— 0.28
90 Juni 4	16 30,33	2	42.0	37.3	39.4	37.0	37.0	32.5	38.0	34.8	45.8	40.0	— 0.20
88 Juni 22	15 59,56	2	40.3	35.6	40.7	45.0	38.8	35.0	42.5	35.0	44.9	45.5	— 0.12
89 Juni 7	15 32,34	1	44.4	41.0	42.4	44.5	38.4	35.1	38.5	38.4	44.7	48.9	— 0.22
90 Mai 24	15 28,25	2	39.8	44.3	44.0	43.4	36.1	33.7	39.4	34.0	44.7	50.3	— 0.29
90 Mai 27	15 46,48	3	44.6	42.4	44.8	40.9	41.4	38.0	41.9	38.4	44.7	46.8	— 0.13
						33 und 74							
88 Juni 11	16 48,50	2	42.5	37.6	36.6	40.7	18.5	16.5	16.0	16.3	46.8	48.1	— 1.69
88 Juni 12	16 46,49	3	38.5	36.0	34.7	34.0	14.6	14.8	15.8	15.0	46.7	47.9	— 1.76
90 Mai 27	16 21,23	3	40.7	39.7	37.5	37.3	17.5	16.8	17.7	16.6	45.4	44.0	— 1.64
90 Juni 10	16 8,11	2	50.5	42.6	44.2	39.0	20.8	18.0	20.6	18.6	45.1	42.2	— 1.61
89 Mai 24	15 50,53	3	46.1	41.0	41.0	39.5	17.5	16.0	17.4	14.0	44.7	39.7	— 1.92
90 Mai 23	16 18,21	3	45.4	46.0	46.8	49.0	21.6	17.4	19.9	15.5	45.3	43.7	— 1.80
91 Mai 29	16 16,19	3	40.5	35.5	37.0	41.5	20.1	14.5	17.5	15.1	45.3	43.4	— 1.68
91 Juni 5	16 42,45	3	41.1	37.0	39.0	41.0	19.1	15.0	17.5	16.3	46.4	47.3	— 1.69
						34 und 88							
89 Mai 23	15 52,54	1	12.9	8.9	12.3	10.0	13.7	12.1	15.7	12.7	43.2	48.2	+ 0.47
89 Juni 6	16 4,2	2	12.4	10.0	13.0	10.7	14.8	11.6	13.0	11.4	42.9	47.0	+ 0.23
90 Juni 4	16 37,35	2	13.6	12.1	13.3	12.8	18.2	14.7	15.0	13.5	42.9	41.9	+ 0.36
90 Juli 26	17 22,24	2	16.9	14.8	14.7	13.7	16.6	14.8	17.6	16.2	44.5	34.8	+ 0.13
88 Juni 22	16 38,40	3	15.0	12.4	14.0	12.0	17.5	15.5	16.1	14.0	43.0	41.2	+ 0.35
90 Mai 24	16 20,23	2	16.0	14.9	15.0	13.4	17.4	15.7	19.4	15.4	42.8	43.7	+ 0.29
90 Juni 10	16 19,17	2	16.5	13.0	14.7	14.0	18.0	16.6	16.9	15.0	42.8	44.7	+ 0.29
91 Mai 28	16 7,5	2	16.0	14.8	16.5	13.0	18.5	17.0	19.0	16.6	42.9	46.5	+ 0.37
						34 und 75							
88 Juni 12	16 12,10	4	14.3	11.5	13.6	11.7	20.5	18.3	20.6	20.5	42.8	33.5	+ 0.91
88 Juni 23	16 35,37	3	14.6	12.3	13.3	12.0	24.4	21.6	23.6	24.6	42.9	37.4	+ 1.21
90 Juli 15	17 17,14	3	14.9	11.4	15.0	13.0	23.9	21.2	23.3	22.2	44.3	42.9	+ 1.07
90 Juli 21	17 24,22	3	15.8	14.1	16.3	14.9	27.0	25.0	26.3	26.5	44.6	44.1	+ 1.12
88 Juni 11	16 60,56	2	16.6	14.1	15.0	13.7	24.9	22.5	27.0	25.7	43.6	40.2	+ 1.07
91 Mai 29	16 13,11	2	16.5	12.6	14.0	12.5	23.8	19.1	22.5	21.1	42.8	33.6	+ 0.89
91 Juni 5	16 39,36	3	13.5	11.5	15.0	13.4	26.5	20.9	24.2	22.4	43.0	37.3	+ 1.16
91 Juni 12	16 33,36	3	14.5	12.5	14.0	12.1	24.0	20.5	23.4	20.5	42.9	37.3	+ 1.05
						35 und 89							
88 Juni 22	16 48,46	3	29.6	27.3	29.5	29.0	20.7	21.0	23.6	19.7	41.7	45.9	— 0.60
90 Juni 4	16 48,50	2	33.5	31.3	31.6	31.0	24.8	20.1	22.4	20.7	41.7	45.3	— 0.72
90 Juli 10	17 17,21	3	38.1	36.3	36.2	36.1	29.1	24.4	26.7	25.0	41.4	40.5	— 0.65
90 Juli 21	17 45,49	3	34.0	34.2	36.0	35.6	27.7	23.9	26.3	24.1	41.9	36.4	— 0.64
89 Juni 6	16 34,37	2	32.0	32.0	35.5	33.0	24.7	21.9	25.1	23.0	42.1	47.3	— 0.64
90 Juni 10	16 39,42	2	42.7	39.0	34.8	36.3	25.5	21.0	24.5	23.0	41.9	46.5	— 0.93
91 Juni 5	17 3,6	2	34.2	38.4	36.5	31.9	24.5	22.0	27.0	23.0	41.5	42.8	— 0.74
91 Juni 12	16 44,47	3	34.0	32.5	32.5	29.4	24.4	19.9	22.6	22.2	41.8	45.7	— 0.71

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
35 und 76													
89 Juni 7	$16^h23^m,25^m$	3	27°4	26°6	30°1	25°9	10°4	8°4	11°0	9°7	42°6	33°7	— 2.18
90 Juli 15	17 19,21	3	35.7	32.7	33.7	31.4	13.8	11.9	14.0	12.0	41.4	41.6	— 1.95
90 Juli 21	17 26,28	3	39.2	34.6	37.9	35.5	15.6	13.2	13.8	13.2	41.5	42.7	— 1.97
91 Juni 17	17 34,31	2	31.5	26.7	27.7	28.4	11.4	9.9	10.8	9.3	41.6	43.1	— 2.12
88 Juni 23	16 59,56	3	38.5	33.6	35.4	29.4	11.6	9.5	12.0	11.9	41.5	38.0	— 2.31
91 Mai 29	16 34,36	3	31.5	30.5	31.5	32.7	14.6	11.5	12.5	9.4	42.1	35.2	— 2.03
91 Juni 5	16 57,60	3	32.4	32.1	35.5	36.4	14.0	11.5	12.5	11.5	41.6	38.6	— 2.10
91 Juni 12	16 30,28	3	38.7	31.5	30.4	30.4	13.9	11.8	12.4	10.5	42.3	34.1	— 2.08
36 und 90													
88 Juni 1	17 24,26	3	14.7	15.4	16.6	14.4	13.5	10.4	12.7	11.5	42.7	43.8	— 0.51
88 Juni 22	17 26,28	3	19.0	17.1	18.3	16.1	13.0	11.0	12.3	11.7	42.7	43.5	— 0.81
90 Juni 10	16 59,61	2	21.2	18.3	21.1	21.2	14.6	12.7	15.5	12.4	43.1	47.6	— 0.80
90 Juli 10	17 35,31	3	24.9	21.8	25.6	26.3	17.5	14.6	16.7	15.8	42.7	43.0	— 0.88
90 Sept. 8	18 45,43	2	24.5	22.5	24.7	22.1	16.4	13.4	16.8	15.9	45.4	32.8	— 0.90
90 Aug. 9	17 58,55	3	21.6	18.0	21.5	19.5	16.4	13.0	17.2	14.0	43.1	39.4	— 0.62
90 Aug. 14	18 5,7	3	23.9	20.4	20.4	20.0	17.5	14.6	17.4	15.6	43.4	37.7	— 0.58
90 Aug. 19	18 16,18	3	20.5	19.5	19.5	19.0	16.6	15.6	16.0	15.8	43.8	36.2	— 0.46
90 Sept. 5	18 33,35	2	22.5	19.7	21.0	20.5	15.4	13.5	16.1	14.9	44.7	33.8	— 0.75
36 und 77													
90 Juli 14	17 35,38	3	22.0	19.7	20.2	19.9	39.9	33.4	35.3	35.0	42.7	41.8	+ 1.12
90 Juli 15	17 36,34	3	23.8	18.6	21.6	20.3	39.5	35.4	38.3	33.8	42.7	41.3	+ 1.10
90 Juli 29	18 22,18	3	19.2	18.0	19.0	19.2	32.0	30.0	29.4	29.1	44.1	47.7	+ 0.98
90 Aug. 14	18 30,32	3	27.2	22.6	25.0	22.0	42.1	37.6	38.8	41.7	44.5	49.9	+ 1.02
88 Juni 11	17 39,42	3	21.6	21.3	21.6	21.5	43.0	39.8	41.6	43.4	42.7	42.4	+ 1.30
90 Aug. 3	18 22,24	2	22.3	18.9	20.1	19.8	36.5	33.3	35.9	33.9	44.1	48.6	+ 1.12
90 Aug. 9	17 45,49	2	25.0	21.0	22.6	22.1	39.0	36.5	37.8	41.4	42.8	43.4	+ 1.05
90 Aug. 12	18 30,32	3	19.8	17.0	19.4	17.9	36.8	31.5	32.2	32.4	44.5	49.9	+ 1.22
37 und 91													
90 Juni 10	17 20,25	2	42.3	35.7	37.1	36.6	29.1	23.0	26.8	23.5	44.6	50.4	— 0.73
90 Juli 14	18 16,14	2	42.7	38.1	40.3	37.4	27.8	24.7	27.1	24.4	43.8	43.1	— 0.82
90 Juli 21	17 56,52	2	42.2	41.7	41.0	38.0	27.8	23.2	26.3	27.5	43.7	46.3	— 0.83
90 Juli 26	17 44,48	1	39.0	38.0	39.6	37.3	26.0	25.7	26.7	24.9	43.8	46.9	— 0.76
90 Aug. 1	18 10,7	3	42.5	41.1	42.4	47.4	32.6	28.5	32.5	26.0	43.7	44.1	— 0.69
90 Aug. 8	18 39,42	3	41.5	41.5	42.0	41.0	27.9	25.0	28.4	25.4	44.4	39.1	— 0.87
90 Aug. 9	18 28,26	3	41.0	39.9	39.5	40.8	22.6	22.9	24.6	23.0	44.0	41.4	— 1.08
90 Aug. 18	18 52,54	2	38.0	33.7	39.4	36.0	27.9	22.3	23.2	22.2	44.9	37.5	— 0.88
37 und 78													
90 Juli 13	18 51,55	3	40.5	35.1	38.0	37.7	20.2	16.2	19.4	17.9	44.8	44.9	— 1.44
90 Juli 14	18 4,1	2	40.1	33.8	39.3	36.1	19.7	16.0	21.4	20.0	43.7	36.8	— 1.35
90 Juli 15	17 56,54	3	42.4	41.1	38.7	40.2	21.7	18.7	24.3	20.1	43.7	35.8	— 1.31
90 Juli 29	18 25,28	3	38.6	36.8	34.8	31.7	17.5	16.2	16.5	17.3	43.9	40.8	— 1.52
88 Juni 23	17 31,33	3	37.0	31.4	34.0	32.0	18.5	15.7	20.4	18.3	44.2	32.8	— 1.29
90 Aug. 3	18 29,27	2	36.0	33.5	33.5	34.4	22.0	18.9	21.5	19.9	44.0	40.6	— 1.04
90 Aug. 9	18 55,57	2	39.2	34.0	41.5	41.0	21.1	17.4	22.0	18.5	45.0	45.2	— 1.35
90 Aug. 12	18 53,51	3	34.0	34.1	36.4	36.0	20.1	15.5	20.4	16.2	44.9	44.3	— 1.35
90 Aug. 18	18 39,41	2	33.5	33.6	36.4	33.5	20.0	16.0	18.5	22.1	44.4	42.7	— 1.18

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
38 und 92													
90 Juli 14	18^h $8^m,11^m$	2	16°.2	13°.8	14°.2	14°.0	15°.2	13°.6	16°.0	13°.2	41°.8	44°.6	+ 0.01
90 Juli 15	18 55,58	3	18.0	13.2	18.2	15.7	16.4	12.6	17.2	15.3	41.9	37.5	— 0.14
90 Juli 21	18 27,30	2	16.8	14.7	15.9	14.5	15.8	14.7	18.0	15.7	41.6	41.7	+ 0.08
90 Juli 26	17 60,57	1	19.0	14.8	16.8	16.3	16.3	13.2	15.6	14.0	42.0	45.8	— 0.24
90 Aug. 19	18 38,40	3	15.1	11.4	14.7	14.0	14.4	13.2	15.2	14.3	41.6	40.2	+ 0.07
90 Aug. 1	18 12,14	3	17.9	15.5	20.0	15.5	18.2	14.3	17.9	16.4	41.8	44.2	— 0.05
90 Aug. 8	18 46,44	3	15.7	13.5	15.7	14.5	17.6	15.2	17.5	15.1	41.7	39.6	+ 0.19
90 Aug. 15	19 17,19	3	16.5	16.3	15.5	13.1	16.6	14.6	18.2	17.8	42.7	34.4	+ 0.16
90 Aug. 18	19 4,6	2	16.0	13.5	13.1	14.4	16.5	15.0	17.0	13.5	42.2	36.4	+ 0.15
38 und 79													
90 Juli 13	18 25,21	3	14.3	11.4	13.8	13.2	25.0	22.4	25.0	22.7	41.6	34.8	+ 1.21
90 Juli 15	18 20,22	3	17.1	13.3	15.9	13.4	26.6	22.1	24.4	24.2	41.6	35.0	+ 0.99
90 Juli 21	19 0,3	2	17.3	13.0	16.1	15.6	27.0	23.4	25.5	26.8	42.0	41.0	+ 1.04
90 Juli 26	18 29,32	2	14.6	12.8	15.5	13.8	25.0	20.7	25.6	23.8	41.6	36.4	+ 1.06
90 Aug. 19	18 43,45	3	15.0	11.3	13.7	13.0	24.0	20.2	21.4	20.6	41.7	38.3	+ 1.01
90 Aug. 3	19 2,0	2	16.6	14.4	16.0	14.4	24.0	21.1	23.5	20.4	42.1	40.6	+ 0.77
90 Aug. 9	18 54,52	2	17.0	15.0	15.7	13.5	25.0	23.5	25.5	23.5	41.9	39.4	+ 0.96
90 Aug. 12	18 47,49	3	15.8	12.4	15.5	14.0	23.5	21.5	23.6	20.5	41.7	38.9	+ 0.90
90 Aug. 18	19 14,16	2	15.0	11.7	15.2	14.5	24.0	21.5	24.0	24.0	42.6	43.0	+ 1.06
39 und 93													
90 Juli 10	19 24,27	3	33.2	29.9	34.3	29.0	45.0	36.4	40.2	37.0	41.8	39.8	+ 0.42
90 Juli 14	18 58,56	2	32.6	26.3	31.2	28.6	37.0	33.1	34.7	35.6	41.5	44.3	+ 0.34
90 Juli 15	19 3,1	3	38.2	30.0	34.0	32.2	40.5	32.0	36.4	35.1	41.5	43.6	+ 0.14
90 Juli 21	18 36,34	2	32.9	30.1	33.2	29.8	40.3	37.3	38.9	36.5	41.8	47.6	+ 0.40
88 Sept. 28	19 27,24	3	33.1	27.5	32.9	29.0	32.0	29.2	32.0	32.0	41.8	40.2	+ 0.04
90 Aug. 1	18 38,35	2	32.7	27.8	28.1	30.2	33.1	31.5	32.5	29.0	41.8	47.4	+ 0.15
90 Aug. 8	19 14,12	2	33.5	30.5	31.5	30.2	33.0	32.0	30.5	28.0	41.6	42.0	— 0.03
90 Aug. 15	19 23,21	3	29.5	30.4	32.5	33.5	38.1	34.4	37.8	35.7	41.8	40.7	+ 0.28
90 Oct. 1	19 52,54	3	29.3	25.6	27.4	26.5	31.9	29.9	30.1	31.1	42.7	36.1	+ 0.22
39 und 80													
88 Sept. 17	19 47,45	3	26.6	26.5	26.8	26.7	16.6	15.4	16.7	15.3	42.5	46.3	— 1.04
90 Juli 13	19 5,8	3	31.0	26.1	27.6	27.3	18.2	14.7	18.0	16.1	41.5	40.9	— 1.06
90 Juli 21	19 18,15	2	34.0	32.5	34.0	31.4	20.4	19.0	19.5	18.6	41.7	41.9	— 1.07
90 Juli 26	18 48,45	3	32.2	28.0	28.1	27.0	21.2	16.8	18.0	17.5	41.5	37.7	— 0.94
88 Oct. 5	19 56,53	3	32.4	30.0	32.1	29.6	18.8	14.6	19.0	20.1	42.9	47.5	— 1.07
90 Aug. 3*)	19 47,45	2	29.2	24.8	26.3	28.0	18.9	16.2	20.4	16.4	42.5	46.3	— 0.82
90 Aug. 8	20 7,10	3	27.4	27.0	28.0	25.5	19.4	16.5	20.0	16.5	43.5	50.1	— 0.78
90 Aug. 9	19 7,10	3	29.5	27.7	28.5	31.7	21.0	18.9	18.2	16.5	41.5	41.2	— 0.93
*) Bei Stern 39 Wolkenstreifen in der Nähe. Beobachtung verdächtig.													
40 und 94													
88 Sept. 21	20 34,31	2	10.7	9.7	11.4	10.4	10.4	8.7	10.8	10.5	43.4	34.6	— 0.13
90 Juli 14	19 12,15	2	13.1	13.3	13.2	13.7	14.0	11.9	13.8	14.2	41.7	45.8	+ 0.05
90 Juli 21	19 30,33	2	15.5	13.1	15.2	13.7	14.7	11.2	14.6	14.3	41.5	43.1	— 0.09
90 Juli 26	19 15,12	3	14.4	13.1	14.2	13.4	15.1	11.6	14.5	13.7	41.6	46.3	+ 0.02
88 Sept. 28	20 6,8	2	14.1	12.5	14.5	13.2	15.5	13.3	15.0	13.6	42.1	37.9	+ 0.10
90 Aug. 1	19 14,12	2	15.1	11.5	16.4	14.4	13.9	12.6	13.5	14.3	41.6	46.3	— 0.09
90 Aug. 8	19 48,45	2	14.0	13.6	13.6	12.4	15.1	13.0	14.0	12.3	41.7	41.2	+ 0.03
90 Aug. 15	19 27,29	3	14.3	12.0	15.0	12.4	13.0	13.0	15.5	13.5	41.5	43.7	+ 0.06

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						40 und 81							
88 Sept. 17	$20^h 19^m,21^m$	3	11°5	9°4	13°0	10°4	18°0	16°4	17°4	17°1	42°7	48°3	+ 0.97
88 Sept. 28	20 17,14	3	11.7	10.4	11.8	10.6	16.7	15.9	16.7	15.2	42.6	47.2	+ 0.82
90 Juli 13	20 4,6	3	14.0	12.4	13.6	12.3	21.0	18.2	19.7	19.5	42.1	46.0	+ 0.88
90 Juli 29	18 57,59	3	13.5	10.7	12.8	11.7	19.0	16.4	18.8	16.8	42.0	36.6	+ 0.78
88 Oct. 5	20 28,30	4	15.1	13.0	16.9	13.1	22.4	23.0	19.5	19.5	43.1	49.7	+ 0.83
90 Aug. 8	20 5,3	2	13.8	12.0	13.7	12.0	20.8	16.6	19.2	17.4	42.1	45.5	+ 0.79
90 Aug. 9	19 23,21	2	17.0	14.6	15.5	15.4	21.0	21.4	21.2	21.7	41.5	39.5	+ 0.64
90 Aug. 14	20 10,8	3	14.4	11.7	13.8	13.4	22.0	16.5	18.9	17.5	42.3	46.3	+ 0.74
						41 und 95							
88 Sept. 23	20 55,53	2	33.5	29.6	28.6	31.5	29.1	30.9	30.8	27.0	46.2	35.6	— 0.14
88 Sept. 30	20 43,40	4	35.7	33.0	32.4	34.4	30.6	32.6	32.4	29.9	45.6	37.5	— 0.19
90 Juli 14	19 30,33	2	42.3	36.7	41.2	37.6	35.9	31.8	33.6	32.0	44.4	47.5	— 0.30
90 Juli 29	19 53,50	3	38.5	32.1	32.6	30.3	29.4	27.4	30.4	28.0	44.2	44.9	— 0.28
88 Sept. 25	20 13,11	3	44.4	38.1	38.4	36.1	36.4	33.2	35.4	36.0	44.5	41.7	— 0.21
90 Aug. 1	19 37,35	2	40.7	40.1	40.4	40.0	33.5	31.5	33.1	28.4	44.3	47.2	— 0.44
90 Aug. 8	19 53,55	2	37.0	37.5	34.5	35.5	31.8	32.8	31.0	31.4	44.2	44.1	— 0.25
90 Aug. 17	20 19,17	3	43.6	40.9	40.5	45.1	41.9	33.5	38.2	38.8	44.7	40.8	— 0.22
						41 und 82							
88 Sept. 24	20 52,50	3	32.1	28.1	29.6	30.4	13.3	12.6	13.7	11.7	46.1	45.6	— 1.77
90 Aug. 9	19 44,47	2	33.3	33.8	35.3	35.1	15.8	13.3	15.8	13.7	44.2	36.3	— 1.78
90 Aug. 18	20 57,55	3	35.4	36.1	38.0	34.5	15.6	11.9	15.4	14.9	46.3	46.4	— 1.86
90 Sept. 5	20 54,50	2	34.2	30.8	34.7	33.2	17.0	12.4	15.7	14.3	46.2	45.6	— 1.65
88 Sept. 18	20 11,7	3	41.0	41.4	37.5	39.3	15.6	15.5	15.9	14.5	44.4	39.1	— 1.94
90 Aug. 8	19 59,61	2	32.6	35.5	33.4	35.0	18.0	14.5	15.2	15.4	44.2	38.2	— 1.60
90 Aug. 14	20 11,14	3	36.5	34.5	36.9	33.6	16.4	14.1	17.0	15.1	44.4	40.2	— 1.68
90 Sept. 2	19 40,42	3	46.4	38.6	37.6	40.0	19.5	17.0	18.8	17.5	44.2	35.6	— 1.63
						42 und 96							
88 Sept. 23	21 28,30	2	13.0	11.4	15.0	12.0	11.6	11.6	12.2	11.2	42.9	36.5	— 0.24
88 Oct. 5	20 38,36	4	15.1	12.8	14.6	13.2	12.5	11.0	11.3	9.6	41.5	44.2	— 0.47
90 Juli 29	20 5,7	3	16.2	14.4	13.6	12.6	13.8	11.2	12.5	10.0	41.9	48.5	— 0.34
90 Aug. 14	20 53,56	3	13.3	11.2	15.0	13.0	12.4	11.2	10.7	11.0	41.7	41.4	— 0.32
88 Oct. 25	20 37,35	3	17.4	15.6	17.0	15.7	13.4	11.6	14.0	11.4	41.5	44.3	— 0.55
88 Nov. 12	21 37,31	2	15.0	14.0	15.6	14.0	11.8	11.0	14.0	12.2	43.4	36.4	— 0.41
90 Aug. 1	20 32,34	2	16.6	14.4	15.9	14.6	15.0	11.4	13.6	12.0	41.5	44.5	— 0.34
90 Aug. 9	20 30,33	3	16.5	13.4	16.1	14.4	13.6	11.1	14.8	11.7	41.5	44.6	— 0.34
						42 und 83							
88 Sept. 24	21 24,26	3	14.3	11.6	13.2	12.9	19.6	16.6	18.0	17.0	42.7	49.5	+ 0.71
89 Nov. 14	21 20,17	3	13.8	11.9	13.0	10.6	17.6	15.4	16.5	14.4	42.5	48.1	+ 0.59
90 Aug. 14	20 38,41	3	14.2	13.0	14.0	11.6	19.9	18.6	18.7	16.4	41.5	42.7	+ 0.71
90 Sept. 2	21 20,22	3	19.6	14.4	16.0	16.0	25.6	22.0	23.2	23.0	42.5	48.9	+ 0.77
88 Sept. 18	20 47,49	3	17.5	14.9	17.3	16.6	24.1	23.9	22.5	23.0	41.6	44.0	+ 0.73
88 Nov. 10	21 2,5	2	15.9	12.8	16.5	15.4	23.5	19.9	20.7	19.4	41.9	46.3	+ 0.70
90 Aug. 18	20 35,38	2	16.4	14.5	15.4	13.5	19.4	18.5	22.5	20.6	41.5	42.3	+ 0.64
90 Sept. 5	21 21,18	2	18.0	13.5	17.0	15.5	22.4	20.0	21.5	20.4	42.5	48.3	+ 0.61

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
43 und 49													
88 Sept. 21	$21^h\ 6^m,8^m$	2	33°6	31°0	32°0	31°2	24°2	22°3	21°7	22°7	42°8	42°7	— 0.68
88 Oct. 5	21 15,17	4	39.3	39.3	37.1	39.5	26.5	24.0	25.7	25.4	42.8	41.3	— 0.83
90 Aug. 17	20 37,34	3	45.9	46.2	44.2	45.4	32.4	32.6	28.0	33.2	43.3	47.8	— 0.64
90 Sept. 2	21 52,54	3	43.2	41.4	40.0	39.6	30.7	25.4	31.6	27.7	43.8	36.1	— 0.70
88 Dec. 8	22 14,11	2	45.2	46.6	40.1	38.4	27.9	27.5	29.5	32.0	44.8	33.8	— 0.76
90 Aug. 1	20 40,36	2	42.2	45.1	40.8	38.6	28.0	29.5	27.8	25.9	43.2	47.5	— 0.74
90 Aug. 14	21 17,15	3	42.7	39.1	38.8	38.5	27.4	26.4	27.9	26.2	42.9	41.6	— 0.75
90 Aug. 30	21 9,11	3	36.4	39.0	39.8	38.5	27.5	23.5	25.6	25.4	42.8	42.2	— 0.80
43 und 84													
88 Sept. 25	20 59,56	4	38.2	34.3	34.7	34.2	12.0	10.6	10.6	10.0	42.8	38.8	— 2.47
88 Sept. 28	20 51,53	3	34.3	40.4	34.6	34.3	11.3	10.0	12.1	12.2	43.0	38.4	— 2.38
89 Nov. 14	21 48,50	3	34.2	29.8	29.2	26.7	11.6	9.0	10.0	8.3	43.6	47.0	— 2.34
90 Aug. 18	21 0,2	3	42.7	36.4	38.7	37.2	12.7	11.7	13.3	11.2	42.8	39.7	— 2.37
88 Sept. 17	21 10,7	4	49.5	47.3	41.1	46.5	14.4	13.4	15.4	13.4	42.8	40.4	— 2.36
88 Nov. 10	21 31,33	1	47.0	47.0	46.0	44.0	14.0	11.2	12.1	12.2	43.1	44.3	— 2.62
90 Sept. 5	21 23,26	2	39.5	36.2	39.0	43.8	14.5	12.2	13.5	13.5	43.0	43.3	— 2.19
90 Sept. 9	20 62,59	3	43.5	39.2	37.1	44.4	14.6	11.7	12.6	11.8	42.8	39.3	— 2.40
90 Sept. 12	21 2,5	3	40.7	36.0	37.4	37.5	14.5	11.6	14.0	11.2	42.8	40.1	— 2.22
44 und 50													
88 Nov. 5	21 56,54	3	17.4	15.7	16.8	15.0	9.0	7.7	9.1	8.0	42.2	38.1	— 1.41
89 Nov. 22	22 10,8	2	19.9	15.6	16.9	14.3	10.7	7.7	8.4	9.6	42.6	36.1	— 1.32
90 Aug. 14	20 62,59	2	15.9	15.6	16.1	16.0	10.0	8.1	9.1	8.5	42.6	46.4	— 1.21
90 Sept. 2	21 50,47	3	19.6	16.2	19.4	16.7	10.8	9.8	11.4	9.3	42.1	39.1	— 1.20
88 Sept. 25	20 47,50	3	18.7	16.2	17.4	17.2	11.2	9.8	11.0	8.9	43.2	47.8	— 1.10
88 Oct. 25	21 15,18	3	22.0	17.0	17.0	16.5	11.0	9.9	13.7	9.9	42.3	43.5	— 1.03
88 Nov. 10	21 43,46	2	20.0	16.6	17.6	15.5	11.0	9.0	11.0	10.3	42.1	39.3	— 1.13
90 Aug. 30	21 15,13	3	17.2	16.2	15.1	14.4	10.1	8.5	9.2	7.5	42.3	44.3	— 1.23
44 und 85													
88 Sept. 25	21 36,38	3	16.4	13.8	15.4	15.4	23.9	23.4	23.3	20.6	42.1	40.7	+ 0.83
88 Nov. 6	22 19,17	4	19.0	17.1	16.6	15.7	23.9	23.5	23.6	21.2	43.0	46.6	+ 0.64
89 Nov. 1	22 10,7	2	13.4	12.7	14.9	12.7	18.6	17.5	20.9	18.5	42.6	45.0	+ 0.73
90 Aug. 30	22 12,17	3	18.0	15.0	16.6	14.8	27.0	20.4	23.7	20.9	42.7	46.6	+ 0.77
88 Sept. 17	21 45,48	4	20.9	18.5	19.9	17.6	24.0	26.5	27.5	24.5	42.1	42.2	+ 0.59
88 Sept. 24	22 20,18	3	16.6	16.4	16.6	16.1	20.6	19.8	21.0	18.6	43.0	46.8	+ 0.44
88 Nov. 12	21 44,47	2	16.5	16.2	18.4	17.0	23.5	22.5	25.4	22.4	42.1	42.0	+ 0.67
90 Sept. 2	22 25,27	3	21.4	18.7	18.5	18.2	28.6	23.7	25.6	24.3	43.2	48.1	+ 0.62
45 und 51													
88 Sept. 24	23 7,4	3	23.7	23.3	25.3	23.6	23.6	22.0	25.5	23.6	42.0	34.2	— 0.06
88 Nov. 10	22 28,30	2	28.5	27.3	28.6	26.6	25.7	25.0	26.1	24.0	40.8	39.0	— 0.20
89 Nov. 17	22 54,52	3	25.0	26.0	26.5	22.8	22.9	20.5	23.5	19.3	41.5	35.9	— 0.33
90 Aug. 30	21 39,37	3	35.0	30.0	33.8	29.2	28.3	24.0	26.0	24.2	41.4	46.6	— 0.41
90 Sept. 9	21 40,43	2	37.2	32.0	35.0	30.0	30.4	26.0	25.0	25.4	41.4	45.7	— 0.43
88 Sept. 18	22 31,26	3	36.5	34.4	32.4	30.0	36.0	32.0	34.0	31.8	40.8	39.6	0.00
88 Nov. 6	23 3,0	4	28.6	31.2	34.0	26.3	30.5	25.5	31.0	30.1	41.8	34.8	— 0.08
89 Nov. 9	22 17,15	2	31.5	27.5	27.5	29.0	26.5	26.9	25.2	27.4	40.7	41.1	— 0.17
90 Sept. 5	22 2,4	2	35.4	33.1	34.1	32.6	31.5	26.2	30.6	27.7	40.9	42.6	— 0.29

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z′	Diff. in Grössen
45 und 86													
88 Sept. 18	$21^h45^m,42^m$	3	26°7	23°7	26°4	25°8	11°8	8°6	10°7	9°6	41°2	38°0	— 1.96
88 Oct. 25	22 43,41	2	26.4	26.4	25.3	27.0	11.2	9.0	10.7	9.9	41.1	46.7	— 1.96
88 Dec. 8	22 58,56	2	28.8	27.8	28.4	29.9	12.9	11.3	12.0	12.0	41.6	49.0	— 1.77
90 Aug. 30	22 33,28	3	34.0	30.0	32.9	31.0	12.4	10.5	12.7	11.0	40.9	44.7	— 2.07
88 Sept. 23	22 23,20	3	32.5	28.6	28.5	28.6	11.8	10.0	12.0	11.0	40.7	43.5	— 2.01
89 Nov. 21	23 7,10	2	33.0	31.8	31.4	28.1	12.0	10.4	10.9	9.5	42.0	51.2	— 2.16
90 Sept. 2	22 41,39	3	36.5	37.1	33.4	35.0	15.0	13.4	14.5	13.5	41.0	46.3	— 1.86
90 Sept. 12	21 44,46	3	34.0	34.0	29.6	33.5	14.5	11.4	14.0	12.0	41.3	38.5	— 1.92
46 und 52													
88 Sept. 18	23 10,12	3	13.0	11.2	12.1	11.5	19.4	19.5	17.4	18.4	42.8	38.8	+ 0.93
88 Nov. 5	22 30,33	2	15.2	11.4	13.5	13.5	21.0	19.0	18.0	19.3	42.6	44.4	+ 0.78
88 Nov. 10	22 14,17	2	15.3	12.5	14.0	12.0	19.7	20.7	21.6	18.3	42.9	46.8	+ 0.87
90 Sept. 12	22 28,31	3	13.6	13.6	15.5	12.9	19.8	19.3	21.2	17.0	42.6	44.7	+ 0.71
88 Sept. 21	22 11,7	2	14.6	12.5	14.2	14.0	18.5	18.1	20.5	19.5	43.0	48.3	+ 0.72
88 Nov. 7	22 6,4	2	15.6	14.6	15.6	13.6	22.3	19.7	19.9	19.6	43.2	48.8	+ 0.70
89 Nov. 9	22 48,50	3	13.9	11.0	13.1	11.8	20.4	17.3	19.8	16.4	42.5	42.0	+ 0.83
90 Aug. 30	22 7,5	3	14.0	12.9	14.0	12.0	22.5	18.5	22.0	19.4	43.1	48.6	+ 0.97
46 und 87													
88 Sept. 18	22 14,17	3	12.4	11.0	12.0	11.7	36.6	31.4	32.7	33.4	42.9	37.2	+ 2.14
88 Oct. 25	23 13,15	2	14.2	12.0	12.9	12.0	32.6	32.8	31.3	33.6	42.9	45.7	+ 1.95
89 Nov. 9	22 60,58	3	12.4	10.3	11.6	9.9	28.9	25.0	27.0	24.6	42.6	43.1	+ 1.83
89 Nov. 21	23 22,20	2	11.0	9.3	10.4	10.5	31.0	30.0	27.0	28.0	43.2	46.5	+ 2.19
90 Sept. 2	22 46,49	3	14.5	12.0	13.7	14.6	40.3	37.4	36.4	35.7	42.5	41.7	+ 2.04
88 Sept. 23	22 57,59	4	15.6	13.0	15.1	13.4	40.5	35.6	32.0	37.0	42.6	43.2	+ 1.90
88 Nov. 5	23 17,20	3	12.0	12.0	15.4	12.6	38.0	36.0	39.1	41.4	43.0	46.5	+ 2.24
88 Nov. 12	22 7,9	2	14.2	14.1	16.0	11.8	40.5	37.9	38.5	38.9	43.1	36.1	+ 2.04
90 Aug. 30	22 47,50	3	15.5	11.9	13.5	12.8	37.4	41.8	43.4	37.8	42.5	41.9	+ 2.21
47 und 53													
88 Nov. 7	22 54,52	4	36.4	39.6	37.0	35.0	25.8	26.4	23.2	22.8	43.6	44.6	— 0.80
88 Nov. 9	23 11,14	2	37.4	37.0	37.3	34.4	23.0	23.4	23.8	20.6	43.6	41.4	— 0.95
89 Nov. 22	22 38,40	2	35.5	35.5	29.5	34.2	24.2	22.4	22.2	22.7	43.9	46.4	— 0.76
89 Nov. 26	23 36,32	3	40.0	34.2	35.1	38.7	24.0	23.2	23.0	24.6	44.2	38.8	— 0.90
88 Sept. 21	22 54,56	2	41.4	42.4	41.8	41.1	25.4	25.4	24.5	25.5	43.6	44.0	— 0.97
88 Nov. 11	22 59,56	2	47.0	45.5	50.0	46.1	28.0	25.5	28.5	30.9	43.6	44.0	— 0.95
88 Dec. 8	22 49,51	2	49.6	41.5	43.0	41.2	25.5	26.5	27.5	25.9	43.6	44.7	— 0.96
90 Sept. 12	22 40,36	3	50.4	46.4	45.0	43.0	33.0	26.0	29.5	26.5	43.8	47.0	— 0.86
47 und 88													
88 Sept. 21	23 3,1	3	34.3	29.5	33.5	30.5	13.6	10.6	13.3	12.7	43.6	38.8	— 1.96
88 Nov. 6	22 52,56	3	42.0	39.0	35.4	37.7	17.6	18.6	17.8	13.8	43.6	38.1	— 1.67
88 Dec. 8	23 26,28	2	37.8	39.7	37.7	36.3	16.4	15.0	17.5	15.4	43.9	42.9	— 1.73
89 Nov. 21	23 39,42	3	26.5	30.2	28.0	26.0	12.8	10.0	12.3	10.2	44.3	45.0	— 1.87
90 Sept. 16	22 55,57	3	41.3	40.0	37.8	36.9	17.2	13.2	14.1	13.7	43.6	38.3	— 2.02
88 Nov. 9	22 37,34	2	44.0	48.6	41.0	38.4	16.5	14.0	16.1	14.4	43.9	35.0	— 2.11
89 Oct. 16	23 25,22	3	38.9	32.5	33.1	38.5	13.6	12.2	15.0	12.9	43.9	42.0	— 2.01
90 Sept. 12	23 40,38	3	42.1	43.1	41.5	44.5	17.4	13.6	15.0	14.0	44.3	44.4	— 2.10
90 Sept. 21	23 25,22	3	42.5	45.6	38.4	41.0	16.0	14.2	15.1	14.8	43.9	42.0	— 2.06

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z′	Diff. in Grössen
48 und 54													
88 Nov. 7	$23^h21^m,24^m$	3	13°7	12°3	13°0	11°0	15°0	11°8	15°4	11°3	43°0	44°4	+ 0.15
88 Nov. 9	23 20,17	2	12.3	12.1	12.0	12.0	11.8	11.3	12.0	10.3	43.0	45.4	— 0.12
89 Oct. 12	23 29,26	3	13.0	10.0	12.0	9.4	11.8	9.7	11.0	9.2	42.8	44.1	— 0.13
90 Sept. 16	22 52,49	3	14.0	11.7	12.3	12.5	15.7	11.5	14.1	12.5	43.9	49.8	+ 0.17
88 Oct. 5	23 45,42	4	18.0	15.0	16.4	14.1	14.0	12.3	18.1	16.5	42.8	41.7	— 0.10
88 Nov. 14	23 23,20	4	12.9	11.8	12.7	12.2	15.0	12.2	13.0	12.5	42.9	45.0	+ 0.14
89 Nov. 22	22 49,47	2	13.5	12.5	13.8	12.4	14.7	13.8	14.6	12.4	44.0	50.1	+ 0.17
90 Sept. 12	23 4,2	3	17.1	14.3	15.5	13.5	18.1	13.6	15.0	14.6	43.4	47.7	+ 0.06
48 und 89													
88 Sept. 21	23 40,43	3	14.5	11.6	13.0	11.5	20.6	19.4	20.5	19.9	42.8	39.2	+ 0.96
88 Nov. 9	23 9,6	2	13.0	12.0	12.1	11.9	20.0	19.0	21.5	20.0	43.2	33.8	+ 1.01
89 Nov. 9	23 37,39	3	11.5	10.2	11.9	9.6	20.9	16.4	19.0	17.9	42.8	38.7	+ 1.13
90 Sept. 21	23 58,56	4	13.9	12.4	13.3	11.5	22.8	20.1	21.4	21.2	43.0	41.2	+ 1.08
88 Sept. 24	22 54,56	3	14.9	12.6	14.5	13.5	23.8	24.0	23.4	22.0	43.8	32.4	+ 1.04
88 Nov. 7	22 38,42	4	15.1	13.5	13.5	12.4	25.5	23.4	21.3	23.5	44.6	30.5	+ 1.08
89 Oct. 16	23 56,59	3	14.9	15.0	15.2	13.1	23.5	22.1	22.2	19.5	42.9	41.6	+ 0.84
90 Sept. 16	23 18,20	3	15.8	13.4	13.5	14.1	25.5	23.7	24.5	23.2	43.0	35.8	+ 1.09
1 und 107													
88 Sept. 24 *)	23 39,35	2	22.3	19.4	19.5	15.4	23.4	20.4	22.5	23.0	42.1	47.7	+ 0.35
88 Nov. 9	23 27,29	2	23.7	19.0	20.0	20.3	27.0	24.0	25.7	21.4	42.5	48.5	+ 0.38
89 Oct. 12	23 35,39	3	19.0	15.7	18.7	17.3	23.3	18.7	21.0	20.3	42.2	47.3	+ 0.37
90 Oct. 12	0 9,12	2	24.6	20.3	20.0	19.4	24.3	22.9	24.6	23.8	41.8	43.9	+ 0.27
88 Nov. 6	23 37,34	3	25.9	23.0	25.1	24.1	28.5	27.2	26.1	25.6	42.2	47.8	+ 0.22
88 Nov. 14	23 40,37	4	19.8	21.6	21.4	21.0	28.7	25.6	25.5	23.0	42.1	47.5	+ 0.45
89 Nov. 13	0 52,56	2	20.8	20.0	21.0	20.2	26.9	24.9	26.1	27.0	43.0	39.0	+ 0.49
89 Nov. 17	0 33,36	2	21.4	17.5	21.0	20.0	25.6	22.5	24.0	24.2	42.2	41.2	+ 0.38
*) Verdächtig.													
1 und 134													
88 Nov. 11	23 57,62	2	23.0	19.6	22.0	21.3	20.5	22.4	20.0	18.7	41.8	39.2	— 0.12
88 Dec. 8	23 24,22	2	24.6	20.4	22.6	20.8	17.2	17.6	19.5	18.2	42.6	34.2	— 0.45
89 Jan. 3	0 40,43	3	24.4	23.7	24.0	22.4	22.6	21.9	21.7	19.0	42.4	44.2	+ 0.20
89 Nov. 15 *)	0 47,50	2	16.7	18.8	17.1	14.7	17.7	15.0	15.7	15.3	42.7	45.0	— 0.10
88 Dec. 4	0 30,33	2	30.4	22.6	27.7	23.6	28.1	20.9	23.5	20.5	42.1	43.0	— 0.23
89 Oct. 12	0 48,45	3	23.5	25.0	22.5	21.0	19.9	22.4	19.0	18.0	42.8	44.4	— 0.30
90 Oct. 14	0 26,29	2	29.0	25.1	24.9	24.1	26.8	23.4	23.6	20.0	42.0	42.5	— 0.19
90 Oct. 20	0 44,41	3	31.4	26.0	24.6	23.4	25.1	18.7	20.4	20.4	42.6	43.9	— 0.44
*) Verdächtig.													
2 und 108													
88 Dec. 4	1 14,16	3	18.9	18.0	18.1	18.6	11.8	10.7	10.6	9.0	44.1	38.9	— 1.21
88 Dec. 10	0 56,59	2	19.7	16.4	19.8	17.2	9.4	9.0	10.9	10.0	43.4	40.8	— 1.34
90 Oct. 12	0 27,30	2	17.7	16.6	16.7	14.6	10.7	9.7	10.1	10.6	42.8	43.9	— 0.99
90 Oct. 20	1 16,13	2	18.2	18.0	17.6	16.0	11.1	8.9	12.2	9.1	44.2	39.3	— 1.14
88 Oct. 25	0 32,35	3	19.4	16.0	17.0	16.6	12.5	9.4	11.8	10.0	42.8	43.3	— 0.97
88 Nov. 16	23 56,59	4	17.5	14.2	16.9	14.0	10.5	8.6	10.5	8.9	43.2	47.0	— 1.02
89 Nov. 9	0 58,61	2	18.5	16.0	17.4	18.2	10.0	9.0	10.4	9.5	43.4	40.6	— 1.27
90 Oct. 14	0 47,50	2	24.5	19.6	20.5	20.6	15.6	11.7	13.5	12.0	43.1	41.8	— 1.01

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						2 und 135							
88 Dec. 7	$0^h\,8^m{,}11^m$	2	17°5	15°6	18°6	14°8	30°4	30°8	31°4	31°4	42°9	35°5	+ 1.25
89 Jan. 3	1 5,2	3	18.7	17.5	18.3	16.4	34.7	31.9	32.7	29.9	43.7	41.6	+ 1.21
89 Oct. 16	0 12,15	3	15.0	16.6	16.8	14.9	28.7	26.3	27.5	26.9	42.9	36.0	+ 1.10
90 Oct. 12	0 57,60	2	16.7	14.3	16.7	15.0	28.5	26.5	27.5	26.4	43.4	41.4	+ 1.13
88 Nov. 7	1 28,26	4	20.7	20.0	20.4	20.0	35.4	34.1	36.4	35.0	44.9	44.4	+ 1.10
88 Dec. 4	0 56,54	2	22.2	18.0	22.5	21.0	48.0	40.7	40.1	41.4	43.4	40.7	+ 1.37
89 Oct. 12	0 21,24	3	19.6	16.8	18.2	19.5	35.0	33.1	33.5	33.3	42.8	37.1	+ 1.19
90 Oct. 14	0 44,41	2	24.0	20.5	22.5	20.5	38.5	38.5	36.6	36.4	43.1	39.1	+ 1.05
						3 und 109							
88 Oct. 25	1 3,0	3	22.0	22.9	23.3	22.0	42.2	40.0	42.3	39.3	41.3	46.2	+ 1.19
88 Dec. 10	1 17,19	2	23.9	22.2	24.3	23.8	43.5	47.6	40.4	43.3	41.7	44.1	+ 1.20
89 Nov. 9	1 25,28	3	23.4	19.4	21.4	21.1	43.1	40.0	38.7	39.8	42.0	43.0	+ 1.26
90 Oct. 20	1 32,35	4	24.4	22.2	22.0	20.6	45.5	39.2	40.0	38.1	42.3	42.2	+ 1.18
88 Nov. 10	1 12,16	2	24.9	22.0	25.2	21.5	44.0	43.9	41.3	38.5	41.5	44.4	+ 1.14
88 Dec. 7	1 1,3	2	29.1	23.5	25.5	23.5	42.7	42.9	43.0	45.1	41.2	45.9	+ 1.05
89 Nov. 17	1 7,4	2	19.0	17.0	17.5	16.5	34.8	32.5	31.9	32.5	41.3	45.8	+ 1.31
90 Oct. 14	1 3,1	2	34.6	29.5	29.9	28.4	53.3	49.0	45.6	48.5	41.3	46.1	+ 0.88
90 Nov. 16	1 38,34	4	28.5	23.2	25.0	22.8	51.2	48.5	51.0	49.8	42.6	42.3	+ 1.30
						3 und 136							
88 Dec. 7	0 33,31	3	23.6	22.4	24.0	21.6	20.9	18.9	19.9	18.3	41.0	35.1	— 0.36
89 Jan. 10	1 37,35	2	25.0	21.3	22.6	20.4	21.7	21.7	21.0	19.1	42.5	42.1	— 0.14
89 Oct. 16	0 37,34	3	20.9	19.3	21.0	19.6	20.3	18.4	20.6	18.0	41.0	35.4	— 0.11
90 Oct. 12	1 5,2	2	22.5	20.4	20.0	20.5	19.8	17.1	20.2	18.1	41.3	38.5	— 0.23
88 Nov. 7	0 54,57	3	25.9	26.0	25.0	27.4	24.7	21.4	20.1	16.5	41.1	38.0	— 0.49
89 Jan. 3	1 29,32	4	25.0	26.5	29.6	25.5	25.5	22.0	24.0	25.2	42.2	41.8	— 0.20
90 Oct. 20	0 46,48	3	27.7	24.8	27.1	25.5	24.5	21.4	23.0	20.6	41.0	37.0	— 0.34
90 Oct. 22	1 27,24	2	31.3	25.7	23.8	24.6	24.4	20.5	21.8	20.5	42.1	40.9	— 0.39
						4 und 110							
88 Nov. 7	1 46,50	3	12.5	11.6	12.7	11.7	13.7	14.0	13.1	12.0	41.9	42.7	+ 0.19
89 Jan. 10	1 44,50	2	11.4	8.6	11.8	9.3	12.0	10.2	13.4	11.0	41.8	42.7	+ 0.27
90 Jan. 11	2 41,39	3	11.5	9.4	11.5	10.1	13.3	11.3	14.2	11.8	44.9	36.9	+ 0.34
90 Oct. 20	1 40,37	4	13.2	10.0	13.0	11.7	13.0	12.4	12.8	10.8	41.7	44.1	+ 0.06
88 Nov. 5	1 18,21	3	13.1	12.8	14.3	13.5	13.1	10.7	14.0	14.0	41.4	45.9	— 0.05
88 Dec. 7	1 21,19	2	12.1	11.0	11.8	10.8	14.0	11.5	12.8	11.1	41.4	46.1	+ 0.19
90 Oct. 14	1 15,17	2	17.0	12.7	14.0	12.6	18.5	13.5	15.5	14.5	41.4	46.3	+ 0.23
90 Nov. 16	1 41,43	4	13.5	12.3	13.0	12.2	16.6	13.6	15.5	13.5	41.7	43.5	+ 0.33
						4 und 137							
88 Nov. 5	1 50,54	3	11.7	10.8	11.6	10.6	41.4	38.7	34.0	33.8	42.0	42.7	+ 2.46
88 Nov. 12	1 23,25	3	11.6	9.4	12.0	9.7	37.0	37.5	38.3	37.6	41.4	39.2	+ 2.58
89 Nov. 13	1 36,39	2	10.3	8.4	10.4	8.4	35.2	32.4	35.3	36.3	41.6	40.8	+ 2.72
90 Oct. 20	2 2,5	4	11.8	10.4	12.3	10.1	33.6	32.6	37.1	34.7	42.5	44.0	+ 2.34
88 Nov. 9	1 3,6	2	12.0	10.5	12.9	11.1	40.0	36.0	36.4	37.1	41.5	36.8	+ 2.38
88 Nov. 13	1 61,58	3	13.5	9.5	11.2	10.0	40.3	39.3	38.4	40.6	42.4	43.2	+ 2.62
89 Jan. 3	1 56,54	3	17.0	12.5	13.1	12.5	41.5	42.0	49.9	48.0	42.2	42.7	+ 2.38
90 Jan. 11	2 15,12	2	12.0	10.8	12.0	11.0	38.1	36.5	34.8	36.0	43.1	44.8	+ 2.38

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
5 und 111													
88 Nov. 5	$1^h47^m,43^m$	3	18°4	17°3	18°7	16°2	29°1	26°5	26°4	24°3	41°9	46°3	+ 0.87
89 Jan. 3	2 16,19	3	20.0	17.8	22.3	19.8	30.0	29.2	28.6	31.5	42.4	42.3	+ 0.81
89 Nov. 23	2 44,47	2	16.1	14.3	17.0	13.7	27.5	25.2	26.0	24.2	43.5	39.0	+ 1.06
90 Jan. 11	2 43,46	3	18.3	16.0	17.3	16.2	31.1	29.9	28.3	27.8	43.5	39.1	+ 1.10
88 Dec. 10	1 39,42	1	16.4	16.9	19.0	16.5	33.2	29.9	31.6	29.0	41.9	46.4	+ 1.23
89 Jan. 2	2 18,15	3	19.7	17.5	20.9	19.5	33.0	30.4	33.0	32.4	42.4	42.8	+ 1.03
89 Jan. 4	1 44,48	3	22.5	20.0	21.6	19.5	32.0	30.0	31.0	27.6	41.9	45.7	+ 0.76
90 Jan. 18	2 38,41	3	18.5	15.5	17.5	16.8	32.6	27.4	27.0	28.0	43.2	39.7	+ 1.05
90 Febr. 1	3 0,3	3	17.5	15.4	18.1	16.4	28.1	25.0	28.5	27.3	44.6	37.0	+ 0.96
5 und 138													
88 Nov. 12	1 57,55	3	19.0	16.0	19.0	17.0	13.4	10.7	11.5	11.3	42.0	38.3	— 0.90
89 Jan. 9	3 8,11	2	17.0	16.2	17.1	14.9	11.4	11.0	12.7	10.2	45.2	46.1	— 0.77
89 Jan. 15	2 23,27	2	18.7	15.4	17.9	14.5	12.5	11.4	12.7	11.4	42.6	41.6	— 0.70
90 Oct. 12	1 22,19	2	18.3	15.2	16.9	15.7	13.0	9.8	12.9	12.3	42.2	34.3	— 0.71
88 Nov. 11	1 43,46	2	19.5	20.1	18.4	17.7	14.4	12.4	14.7	13.0	41.9	37.3	— 0.72
88 Nov. 13	1 32,35	2	18.4	19.3	19.5	20.0	14.2	11.5	12.2	12.0	42.0	36.1	— 0.95
90 Jan. 8	2 2,5	3	23.0	21.5	21.4	21.0	16.2	13.2	15.8	14.7	42.0	39.4	— 0.79
90 Jan. 11	1 48,50	3	22.9	17.9	17.5	17.9	13.6	11.5	12.9	13.0	41.9	37.7	— 0.87
6 und 112													
88 Nov. 7	2 7,4	3	20.0	17.0	18.6	16.8	15.0	15.1	14.0	13.6	43.5	46.6	— 0.46
88 Dec. 14	3 5,9	2	17.7	18.0	19.0	16.3	13.9	13.0	15.0	14.1	44.2	39.5	— 0.53
89 Nov. 23	3 10,8	2	15.6	14.0	15.7	13.5	12.5	10.7	12.9	11.0	44.4	39.6	— 0.50
90 Jan. 8	2 46,50	3	17.3	15.2	18.1	14.8	14.7	12.2	15.3	13.2	43.5	41.7	— 0.36
88 Dec. 10	2 9,6	1	19.5	16.6	17.6	16.0	17.0	15.0	14.0	14.2	43.4	46.4	— 0.29
89 Jan. 2	1 52,55	3	22.6	17.5	20.9	18.0	16.6	14.0	14.4	15.5	43.8	47.5	— 0.54
89 Jan. 15	3 9,12	2	19.0	15.6	19.7	15.4	16.5	12.2	15.0	14.0	44.4	39.2	— 0.43
90 Jan. 15	2 35,38	2	21.5	17.3	22.4	20.0	19.0	15.8	18.3	17.0	43.3	43.0	— 0.31
6 und 139													
88 Nov. 11	2 20,16	3	16.9	17.6	17.8	16.4	24.7	22.2	26.0	24.5	43.3	36.7	+ 0.70
88 Nov. 13	2 43,40	4	16.2	14.6	16.8	14.9	25.0	22.3	21.2	21.8	43.5	39.6	+ 0.75
89 Nov. 13	1 59,56	2	16.0	15.8	16.8	13.1	21.3	19.6	20.0	19.6	43.6	34.3	+ 0.52
89 Dec. 28	2 16,21	3	17.3	14.6	17.4	13.9	23.1	20.7	24.1	23.3	43.3	37.3	+ 0.74
89 Jan. 14	2 7,10	3	18.0	18.5	20.5	17.5	25.0	26.4	26.5	26.5	43.5	36.0	+ 0.66
89 Jan. 15	2 51,48	3	17.5	15.5	21.0	17.4	24.1	24.0	25.2	25.2	43.6	40.5	+ 0.65
90 Jan. 8	2 28,25	3	22.6	18.5	20.0	17.6	27.5	26.0	27.0	26.5	43.3	37.8	+ 0.60
90 Febr. 7	3 21,24	2	19.3	17.4	18.5	16.9	27.0	23.4	25.4	24.7	44.9	44.4	+ 0.68
7 und 113													
89 Jan. 10	2 11,8	3	31.5	34.1	29.8	34.0	21.7	18.9	20.0	18.0	44.9	48.9	— 0.98
89 Jan. 14	3 22,20	2	35.2	33.0	31.4	32.6	17.8	17.2	19.2	18.9	44.4	41.8	— 1.21
90 Jan. 8	3 12,9	3	32.0	32.1	33.1	32.1	19.0	18.2	18.8	17.9	44.1	42.9	— 1.14
90 Nov. 16	2 55,58	3	34.7	32.2	32.3	32.4	20.6	19.2	21.4	19.5	43.9	44.1	— 0.98
88 Dec. 13	3 19,22	2	37.4	34.8	33.4	36.8	24.6	21.4	22.4	19.1	44.3	41.6	— 0.98
89 Jan. 4	2 11,8	2	33.0	36.4	38.2	35.6	24.5	22.6	22.5	20.1	44.9	48.9	— 0.90
90 Jan. 15	3 11,8	2	42.5	38.0	41.8	38.6	26.4	22.6	26.5	23.0	44.1	43.0	— 0.96
90 Jan. 18	3 2,0	3	32.1	30.6	28.7	29.6	21.0	18.5	19.0	19.4	43.9	43.9	— 0.90

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
7 und 140													
88 Nov. 13	$2^{h}19^{m},24^{m}$	3	35°7	28°6	32°3	31°0	11°9	11°3	13°5	10°2	44°5	36°0	— 2.11
89 Jan. 9	3 31,29	3	32.0	32.5	31.2	28.7	11.0	11.3	11.5	10.3	44.6	43.7	— 2.16
89 Dec. 28	3 47,43	3	31.7	34.0	32.9	32.2	10.0	9.0	11.3	9.9	45.3	45.2	— 2.45
90 Dec. 15	2 55,59	3	34.3	30.0	29.8	27.7	12.7	10.0	10.8	12.3	43.9	40.2	— 2.05
90 Dec. 28	3 33,38	4	34.0	33.2	31.2	31.4	13.2	11.3	12.4	10.2	44.7	44.7	— 2.10
89 Jan. 14	2 39,36	3	37.0	36.2	37.8	36.0	15.9	12.5	15.1	13.7	44.0	37.4	— 1.95
90 Nov. 16	2 43,40	3	43.1	39.0	39.3	36.5	14.6	12.5	12.7	11.8	44.0	37.9	— 2.30
90 Dec. 14	3 48,51	4	38.0	32.2	33.9	31.7	14.0	12.4	11.6	11.4	45.3	46.1	— 2.08
90 Dec. 29	3 46,49	4	38.6	38.0	36.6	34.5	13.5	11.8	12.4	9.6	45.2	45.9	— 2.33
8 und 114													
89 Jan. 3	2 39,37	2	11.0	8.9	10.4	8.6	12.1	10.3	12.0	12.6	44.2	49.4	+ 0.44
90 Jan. 11	2 57,60	3	10.0	8.2	10.3	8.1	10.7	9.8	11.3	10.0	43.5	47.1	+ 0.31
90 Dec. 28	4 4,8	3	11.0	8.0	10.6	9.7	12.7	11.0	10.3	10.3	43.1	39.5	+ 0.24
90 Dec. 30	4 22,25	3	11.2	8.4	10.8	9.6	11.6	10.4	12.0	9.4	43.7	37.5	+ 0.15
88 Dec. 13	3 40,38	2	11.0	9.2	11.2	9.7	12.5	10.5	13.4	12.8	42.7	42.9	+ 0.39
89 Jan. 10	3 37,40	3	12.0	9.7	11.0	10.8	13.0	12.8	12.9	12.6	42.7	42.7	+ 0.35
90 Febr. 12	4 16,14	2	11.0	8.5	9.6	9.5	12.2	9.0	11.5	10.0	43.4	38.8	+ 0.20
90 Nov. 16	3 19,16	3	13.0	11.4	12.0	10.5	14.0	10.4	12.5	10.0	42.8	45.4	+ 0.01
91 Jan. 1	4 17,20	3	11.2	9.2	11.5	10.6	13.2	9.7	13.0	11.6	43.5	38.1	+ 0.22
8 und 141													
89 Febr. 7	4 4,7	2	10.7	10.3	11.3	9.5	30.5	31.7	32.6	31.0	43.1	42.3	+ 2.29
90 Febr. 12	4 30,33	3	10.8	8.2	9.6	9.6	30.7	27.2	28.2	24.3	44.1	44.9	+ 2.23
90 Febr. 15	3 59,56	2	10.0	7.0	9.7	7.3	23.7	21.2	23.3	21.0	43.0	41.2	+ 2.04
90 Dec. 15	3 27,23	3	9.8	9.2	10.0	8.6	26.6	23.4	23.9	25.3	42.7	37.7	+ 2.03
89 Febr. 5	4 31,28	2	11.8	10.0	12.0	11.9	30.5	27.4	27.5	28.5	44.1	44.4	+ 1.91
89 Febr. 16	4 10,13	3	13.0	10.6	13.2	9.8	32.5	28.5	32.3	31.2	43.2	42.9	+ 2.04
90 Febr. 21	4 26,23	3	9.4	6.5	9.4	8.0	24.1	21.0	22.7	21.8	43.9	43.9	+ 2.10
90 Dec. 14	4 8,4	3	12.5	10.1	11.4	10.3	27.1	26.3	29.5	26.5	43.2	42.0	+ 1.89
9 und 115													
88 Dec. 13	3 58,61	2	30.6	30.0	32.1	28.8	31.9	29.3	31.4	28.5	43.4	45.6	+ 0.01
89 Jan. 15	3 32,30	2	27.8	31.4	30.2	28.6	27.1	23.8	26.8	24.0	44.0	49.0	— 0.27
90 Febr. 20	4 20,23	2	31.1	28.3	29.7	29.3	25.7	24.8	27.2	24.2	43.4	42.9	— 0.30
90 Dec. 28	4 54,53	3	32.0	29.4	29.7	29.7	30.6	25.8	28.2	30.5	44.5	39.4	— 0.12
88 Dec. 14	3 34,31	2	35.6	37.8	35.0	34.3	32.5	31.0	31.2	27.4	44.0	48.9	— 0.27
89 Jan. 10	3 60,58	3	37.5	35.3	36.1	34.0	34.5	32.9	28.0	31.5	43.4	45.9	— 0.21
90 Febr. 12	3 41,44	2	35.6	31.0	32.5	36.0	29.5	25.4	27.8	27.4	43.8	47.5	— 0.38
90 Dec. 15	4 19,23	3	36.8	34.0	36.9	35.0	30.8	27.5	32.4	30.7	43.4	42.9	— 0.31
9 und 142													
89 Febr. 7	4 27,24	2	30.3	28.5	33.5	29.3	15.5	13.3	16.4	13.8	43.5	42.9	— 1.49
90 Febr. 12	4 42,40	3	34.2	31.0	33.2	29.1	14.6	13.9	15.1	14.1	44.0	44.7	— 1.63
90 Febr. 14	4 52,55	2	24.7	20.3	24.3	22.2	11.3	9.9	10.8	9.8	44.4	46.3	— 1.64
90 Dec. 15	3 14,17	3	31.0	29.0	29.0	26.6	14.9	14.0	14.6	13.3	44.8	34.9	— 1.52
89 Jan. 9	4 51,53	3	32.2	28.0	33.0	29.0	16.0	14.6	16.0	14.0	44.3	46.1	— 1.43
90 Jan. 31	3 27,31	3	29.6	25.5	27.5	26.0	14.0	11.0	13.0	12.0	44.2	36.6	— 1.65
90 Febr. 15	4 25,28	2	30.0	28.3	27.5	26.1	15.0	11.2	13.0	11.9	43.5	43.4	— 1.63
90 Dec. 14	4 11,14	3	32.0	33.0	31.2	33.4	16.4	16.4	15.4	15.4	43.4	41.7	— 1.47

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
10 und 116													
88 Febr. 6	$4^{h}52^{m},58^{m}$	3	12°8	11°5	12°4	13°4	12°4	10°9	12°5	10°7	41°4	41°6	— 0.16
89 Jan. 4	5 2,4	3	12.3	12.7	13.6	9.6	10.4	8.7	10.8	10.0	41.7	40.9	— 0.41
90 Dec. 28	5 0,2	3	12.8	11.0	12.1	10.5	11.5	8.0	10.1	9.0	41.6	41.2	— 0.40
90 Dec. 30	4 34,37	3	13.2	11.4	12.8	12.2	12.2	10.4	11.9	9.7	41.2	44.1	— 0.23
89 Febr. 7	4 48,50	2	16.4	13.0	13.6	13.4	14.5	12.4	13.0	12.9	41.4	42.6	— 0.13
90 Dec. 15	4 4,7	3	14.4	13.0	13.5	11.6	13.4	10.3	12.4	11.0	41.5	47.4	— 0.20
91 Jan. 1	4 26,23	3	16.0	12.4	14.1	13.9	13.5	11.6	13.0	11.4	41.2	45.7	— 0.25
91 Jan. 2	5 18,22	4	11.5	9.9	12.2	10.4	11.0	7.6	11.0	9.5	42.3	38.8	— 0.27
10 und 143													
89 Jan. 6	5 23,26	3	13.8	12.0	13.5	10.4	32.6	36.3	31.0	34.6	42.5	46.1	+ 2.07
89 Febr. 10	5 7,10	3	13.9	12.8	12.0	10.3	34.7	31.7	32.9	30.6	41.9	44.3	+ 2.03
90 Febr. 14	5 32,29	2	10.0	9.0	10.6	9.1	26.0	23.1	24.2	25.2	43.0	46.4	+ 1.99
90 Dec. 14	4 54,50	4	12.6	11.0	11.6	11.1	31.0	29.7	29.4	30.8	41.5	41.9	+ 2.00
89 Jan. 9	5 15,13	3	16.0	11.5	12.3	11.6	34.9	34.0	35.5	30.6	42.2	44.6	+ 2.00
90 Febr. 4	4 47,50	3	10.5	8.0	11.0	8.7	28.1	25.8	27.2	24.4	41.3	41.9	+ 2.14
90 Febr. 15	4 55,53	3	12.3	9.6	12.0	10.1	31.5	26.0	27.4	28.9	41.5	42.3	+ 1.99
90 Dec. 29	4 17,14	4	15.4	11.5	13.6	11.2	37.9	33.5	35.1	33.7	41.3	37.6	+ 2.03
11 und 117													
88 Dec. 13	4 22,20	2	34.0	34.7	33.3	34.9	28.2	24.3	26.0	26.0	42.8	48.9	— 0.49
89 Febr. 28	5 28,31	2	29.2	26.0	26.8	25.1	22.4	21.5	22.5	21.5	43.1	40.7	— 0.41
90 Dec. 30	4 31,28	3	32.8	29.0	34.6	36.7	26.4	25.4	24.5	26.6	42.6	48.0	— 0.48
91 Jan. 22	6 13,16	3	32.2	30.6	30.5	30.3	28.1	27.0	26.6	25.8	45.7	35.2	— 0.32
89 Febr. 7	5 10,7	2	48.0	38.6	40.5	44.5	32.4	29.4	28.9	29.0	42.6	43.6	— 0.67
90 Jan. 29	4 49,52	3	34.8	31.4	33.5	31.0	27.0	24.4	25.3	24.5	42.4	45.4	— 0.49
91 Jan. 1	4 37,41	3	37.9	36.0	34.5	35.0	30.5	27.5	29.6	29.6	42.5	46.6	— 0.37
91 Jan. 2	5 29,25	4	34.4	30.4	31.5	30.4	27.4	23.9	25.0	24.0	43.2	41.4	— 0.47
11 und 144													
88 Febr. 25	5 32,37	3	27.0	26.4	27.0	25.8	11.3	10.5	11.5	9.6	43.3	44.2	— 1.90
89 Jan. 9	5 31,34	3	32.1	32.0	28.0	29.2	12.1	9.8	12.2	11.9	43.2	43.8	— 2.01
90 Febr. 15	5 10,12	3	27.7	24.9	26.2	25.3	11.0	10.7	11.0	10.4	42.6	41.3	— 1.86
90 Dec. 14	5 9,12	4	32.6	32.3	28.1	27.2	12.7	11.4	10.7	10.2	42.6	41.3	— 2.05
88 Febr. 27	5 7,12	3	34.6	34.6	34.5	32.4	14.5	13.2	16.5	14.0	42.5	41.3	— 1.74
89 Jan. 6	5 51,48	3	41.5	37.0	34.8	34.8	16.1	12.5	15.8	15.5	44.3	45.4	— 1.83
90 Febr. 9	5 2,5	3	32.5	32.0	33.5	32.4	14.0	12.4	13.0	11.9	42.4	40.5	— 1.94
90 März 4	5 35,39	3	29.8	29.0	29.8	30.5	12.0	10.5	11.5	10.3	43.4	44.4	— 2.06
12 und 118													
90 Jan. 15	6 17,19	2	24.5	19.7	22.8	21.2	16.5	13.3	13.7	13.7	43.4	37.6	— 0.94
90 Febr. 9	5 55,57	2	24.2	17.3	21.6	19.3	13.3	12.0	13.6	12.7	42.6	40.3	— 1.00
91 Jan. 1	5 6,3	2	20.1	18.8	20.5	19.1	13.4	11.1	13.4	12.5	42.5	46.3	— 0.91
91 Febr. 9	5 33,35	1	21.1	19.3	20.8	20.0	13.7	12.0	14.7	15.0	42.2	42.8	— 0.80
88 Febr. 29	6 13,16	3	22.4	20.6	23.5	22.4	17.5	15.1	15.5	13.2	43.2	38.0	— 0.80
89 Jan. 14	5 3,6	3	25.2	22.4	21.0	21.0	15.0	12.3	15.5	12.0	42.5	46.0	— 1.01
90 Jan. 29	5 12,9	2	21.0	18.7	19.9	19.6	13.8	12.4	13.0	12.5	42.4	45.7	— 0.88
90 Dec. 30	5 35,31	4	25.0	23.4	23.4	24.1	16.4	13.4	14.6	14.0	42.2	43.3	— 1.03

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
12 und 97													
88 Febr. 25	6^{h} $6^{m},3^{m}$	3	17°6	16°2	17°6	16°1	16°5	14°7	15°7	14°9	42°9	43°9	— 0.18
90 Jan. 29	5 34,36	2	19.1	15.7	17.6	16.8	20.2	17.7	18.0	15.7	42.2	41.0	+ 0.07
90 Febr. 15	5 20,18	3	17.7	17.9	19.7	16.5	18.2	14.5	17.0	15.2	42.2	38.9	— 0.23
90 Dec. 14	5 29,26	4	20.0	16.5	18.8	18.0	18.0	16.4	18.2	17.1	42.2	39.8	— 0.12
89 Febr. 28	6 34,37	2	22.0	17.0	18.4	17.5	20.0	17.0	17.6	16.4	44.2	47.5	— 0.09
90 Febr. 9	5 32,29	2	20.1	18.4	19.1	20.0	19.5	17.1	20.8	19.5	42.2	40.2	— 0.03
90 Febr. 12	5 20,23	2	21.9	19.4	19.5	20.5	22.5	18.1	21.0	20.0	42.2	39.4	0.00
91 Jan. 1	5 41,44	3	22.5	18.5	21.6	20.1	21.5	18.4	22.4	20.0	42.3	41.8	— 0.01
13 und 119													
88 Febr. 6	5 41,38	3	37.4	35.3	33.5	36.5	19.3	18.5	19.4	17.7	42.9	44.6	— 1.29
89 Jan. 14	5 30,27	2	42.5	44.7	41.9	38.7	21.2	19.0	21.2	20.0	43.1	45.7	— 1.40
90 Jan. 15	6 44,41	2	51.1	45.0	45.6	45.2	25.6	21.5	24.3	22.8	43.8	37.8	— 1.33
91 Jan. 22	6 51,47	3	41.1	41.9	38.8	39.5	22.6	19.2	20.3	20.2	44.1	37.1	— 1.36
88 Febr. 25	6 27,31	2	38.6	38.5	42.5	39.7	21.8	22.1	24.4	21.0	43.2	38.9	— 1.15
89 Febr. 10	6 24,21	3	46.2	48.0	48.5	50.5	24.5	24.0	24.5	23.9	43.1	40.0	— 1.32
90 März 1	5 47,51	2	40.4	38.9	37.6	39.1	19.5	18.7	20.0	19.5	42.8	43.2	— 1.38
91 Febr. 1	6 46,42	3	43.2	40.2	39.6	44.4	23.0	20.4	21.2	21.6	43.9	37.7	— 1.32
13 und 98													
89 Febr. 10	5 31,28	3	41.1	45.0	43.9	44.4	14.5	12.8	14.6	13.5	43.1	35.3	— 2.33
90 Jan. 29	5 58,56	2	41.1	41.8	39.0	42.0	13.7	11.6	13.2	12.1	42.7	38.5	— 2.40
90 März 13	6 37,39	4	43.2	38.9	38.5	41.2	14.5	11.7	14.1	12.4	43.5	43.3	— 2.27
91 Jan. 2	5 13,10	4	36.7	39.4	38.2	35.7	14.0	11.9	13.8	12.2	43.7	33.2	— 2.21
89 Jan. 9	5 57,55	3	53.4	50.5	50.5	47.4	17.5	13.7	15.1	13.3	42.7	38.4	— 2.40
90 Febr. 12	5 52,48	2	51.1	45.0	43.0	47.4	16.8	13.0	15.3	13.5	42.8	37.6	— 2.32
90 Febr. 14	5 55,58	2	35.5	35.6	36.1	37.1	14.0	11.5	12.0	11.6	42.8	38.8	— 2.23
91 Jan. 1	5 39,35	3	51.2	49.6	47.1	49.5	16.0	14.6	17.5	15.1	42.9	36.1	— 2.25
14 und 120													
88 Febr. 11	6 38,44	2	14.1	13.1	13.6	12.8	9.7	11.2	11.6	10.6	42.2	40.3	— 0.47
91 Jan. 22	6 55,58	3	15.2	13.0	14.6	14.5	11.6	10.6	11.8	10.6	42.5	38.7	— 0.55
91 Febr. 7	6 33,30	2	17.0	14.1	16.4	15.3	12.6	11.4	13.7	12.6	42.1	41.7	— 0.47
91 Febr. 8	6 55,58	2	16.5	14.0	14.6	16.2	13.8	11.4	13.0	11.3	42.5	38.7	— 0.47
88 Febr. 13	5 55,59	3	17.4	15.3	17.8	14.9	15.1	13.8	14.2	12.2	42.4	44.9	— 0.34
89 Febr. 10	5 58,61	3	18.9	15.5	17.4	15.0	12.5	11.0	11.5	13.2	42.3	44.7	— 0.68
90 Jan. 15	6 57,59	2	20.4	18.2	18.4	19.4	15.2	11.1	14.8	13.5	42.6	38.6	— 0.73
91 Febr. 4	6 4,8	2	17.8	14.0	17.2	15.1	13.6	11.1	14.6	12.6	42.2	44.0	— 0.44
14 und 99													
90 Febr. 12	7 25,28	3	15.9	15.8	16.0	14.9	21.5	18.6	20.6	19.5	43.9	45.9	+ 0.53
90 März 13	7 3,0	3	17.2	13.4	15.8	15.1	18.2	16.8	19.8	16.2	42.8	42.9	+ 0.30
91 Febr. 8	6 37,40	2	17.6	15.3	16.7	15.0	19.4	18.4	19.2	17.7	42.1	40.6	+ 0.30
91 Febr. 10	7 30,35	3	15.2	11.7	13.2	12.2	15.7	16.0	16.8	13.1	44.2	46.6	+ 0.36
91 Febr. 13	7 33,36	3	16.7	17.5	19.9	16.4	21.6	18.0	20.8	20.0	44.4	46.7	+ 0.29
88 Febr. 27	5 43,39	3	20.6	21.6	19.9	19.0	22.4	20.5	22.0	19.7	42.8	33.4	+ 0.05
90 Jan. 29	7 15,18	2	17.5	14.0	14.7	14.9	18.5	14.6	17.9	15.2	43.3	44.8	+ 0.18
91 Febr. 7	6 8,10	2	20.5	15.4	18.2	16.0	22.0	17.5	18.8	18.0	42.1	37.1	+ 0.16
91 Febr. 9	6 47,50	2	21.1	18.0	18.6	17.1	23.0	19.4	22.5	20.8	42.3	41.7	+ 0.28

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
15 und 121													
88 Febr. 11	$7^h20^m,14^m$	2	22°9	21°8	23°7	21°7	18°6	18°9	19°3	17°5	41°5	41°8	— 0.40
89 Febr. 13	6 58,60	3	30.1	30.1	31.1	26.6	24.5	24.7	25.4	23.1	41.3	43.4	— 0.37
90 Febr. 9	6 17,15	2	28.0	26.1	28.2	28.7	25.7	21.1	24.0	24.2	42.1	48.2	— 0.28
91 Febr. 7	6 25,28	2	27.9	25.1	24.9	25.2	23.0	20.2	20.1	22.2	41.8	46.9	— 0.35
88 Febr. 25	7 5,2	2	22.2	27.5	26.4	29.5	21.5	22.9	22.9	23.5	41.3	43.2	— 0.30
90 Jan. 15	7 17,14	2	36.0	34.9	36.8	30.1	28.5	25.0	26.0	24.5	41.4	41.8	— 0.55
91 Jan. 22	7 27,30	3	33.6	31.5	31.2	26.5	24.5	23.2	24.4	25.3	41.7	39.9	— 0.47
91 Febr. 4	6 38,35	2	34.0	32.0	34.6	31.4	24.5	24.3	24.5	22.5	41.4	46.2	— 0.61
15 und 100													
88 März 14	8 16,13	3	24.5	25.3	24.6	22.6	13.0	11.2	12.0	10.7	44.2	48.0	— 1.50
90 Febr. 12	7 50,47	2	28.5	28.2	27.2	25.7	11.3	10.7	14.0	10.7	42.6	45.4	— 1.77
91 Febr. 7	7 9,12	2	27.6	24.7	27.9	26.8	12.2	10.5	11.8	11.5	41.3	41.4	— 1.77
91 Febr. 10	7 45,42	2	22.2	20.2	21.8	20.8	10.1	10.2	11.0	9.0	42.4	44.8	— 1.57
90 Jan. 29	7 39,37	2	26.8	25.5	27.4	26.5	12.2	11.0	11.6	11.5	42.2	44.3	— 1.73
90 Febr. 24	8 7,11	3	27.0	23.6	25.6	26.6	13.0	10.0	11.4	10.3	43.6	47.8	— 1.72
90 März 13	7 15,18	3	27.2	27.9	27.4	26.4	14.2	11.0	12.8	11.4	41.4	42.1	— 1.65
91 Febr. 9	6 60,57	2	35.4	27.6	29.6	30.5	15.4	11.5	15.4	12.9	41.3	39.6	— 1.67
16 und 122													
90 Jan. 29	7 58,61	3	14.1	11.8	14.4	11.1	13.1	11.8	13.2	11.3	41.9	39.7	— 0.09
90 April 3	8 23,25	3	14.7	12.3	14.0	11.8	12.6	10.4	13.5	12.0	43.1	36.9	— 0.21
91 Febr. 4	7 39,35	2	12.8	12.1	13.7	11.9	13.9	11.7	12.0	11.0	41.4	42.6	— 0.08
91 Febr. 7	7 7,4	2	13.6	11.2	12.7	12.3	13.0	11.9	13.0	12.4	41.3	45.9	+ 0.05
90 Febr. 9	7 47,52	3	14.6	12.5	14.4	14.4	13.1	11.4	13.5	13.0	41.5	40.7	— 0.20
91 Jan. 22	7 35,33	3	15.0	14.4	14.1	13.5	16.0	13.0	13.6	13.0	41.3	42.8	— 0.05
91 Febr. 8	7 31,28	3	17.2	14.6	16.5	15.4	15.0	13.8	13.6	13.9	41.2	43.3	— 0.25
91 Febr. 9	7 3,5	2	16.0	14.0	16.0	15.3	15.3	14.0	14.8	14.4	41.3	45.8	— 0.08
16 und 101													
88 März 14	7 46,50	3	13.6	14.0	13.6	12.5	18.6	18.6	21.5	18.7	41.5	40.0	+ 0.77
90 März 9	8 29,32	3	13.7	13.1	13.2	12.2	21.8	18.4	22.2	18.6	43.4	44.5	+ 0.93
91 Febr. 8	8 9,11	2	13.3	11.4	12.5	11.6	19.9	18.6	20.1	19.6	42.4	42.3	+ 1.00
91 Febr. 9	7 46,43	2	14.0	12.4	13.9	14.5	22.2	19.0	24.9	22.6	41.5	39.2	+ 1.00
90 Febr. 12	8 8,11	3	16.5	13.8	15.6	13.8	24.6	23.0	24.5	23.1	42.3	42.3	+ 0.98
90 März 13	7 44,41	3	14.9	12.0	13.5	12.5	22.4	18.5	19.6	21.0	41.5	39.0	+ 0.90
91 Febr. 7	7 30,27	2	17.4	13.8	15.1	15.0	26.4	21.5	23.5	20.4	41.2	37.4	+ 0.83
91 Febr. 10	8 4,1	3	14.7	12.6	15.6	12.9	22.5	19.9	20.4	19.1	42.2	41.2	+ 0.80
17 und 123													
89 Febr. 13	7 22,19	3	25.0	26.4	27.5	27.0	21.7	21.8	21.4	20.3	41.6	47.0	— 0.41
90 März 13	8 9,11	3	25.6	20.4	22.0	19.5	21.6	20.4	21.8	19.9	41.8	41.4	— 0.09
91 Febr. 4	7 52,49	2	22.0	20.1	23.7	21.5	19.4	18.4	18.2	18.6	41.4	43.8	— 0.31
91 Febr. 9	7 31,34	2	24.6	20.1	23.8	22.5	21.7	20.0	23.4	21.4	41.4	45.4	— 0.08
90 Febr. 9	8 12,10	3	26.6	23.6	24.1	25.4	19.7	21.5	22.5	21.6	41.9	41.5	— 0.32
90 April 5	8 38,41	2	25.1	20.5	24.0	21.2	25.0	21.0	23.4	18.6	43.0	38.0	— 0.09
91 Febr. 7	8 40,38	2	27.9	28.4	30.4	28.0	26.4	23.0	23.6	25.5	43.1	38.3	— 0.33
91 Febr. 8	7 23,26	3	32.6	26.0	27.6	26.8	26.6	22.0	25.0	26.4	41.5	46.2	— 0.22

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
17 und 102													
88 Febr. 26	8^{h} $2^{m},6^{m}$	3	22°1	20°5	21°6	20°4	12°8	9°6	12°0	10°4	41°6	38°8	— 1.36
90 Febr. 9	8 32,35	3	25.7	22.8	23.0	23.1	12.7	10.4	12.3	11.8	42.7	42.0	— 1.47
91 Febr. 8	7 56,54	2	23.5	21.3	22.2	23.5	12.6	9.1	10.8	11.8	41.5	37.4	— 1.52
91 Febr. 9	7 50,53	2	26.2	21.1	23.9	24.4	12.2	11.9	13.4	13.0	41.4	37.3	— 1.36
90 Febr. 12	8 36,33	3	26.6	24.4	24.6	24.0	14.0	10.9	12.5	10.4	42.9	41.7	— 1.55
90 März 9	9 19,22	3	23.0	20.1	20.4	20.4	12.5	9.9	11.8	11.0	46.0	46.9	— 1.30
91 Febr. 7	7 42,45	2	24.5	22.1	24.9	25.5	14.0	11.6	14.4	12.6	41.4	36.5	— 1.30
91 Febr. 10	8 6,10	3	24.5	24.1	24.0	21.5	13.3	10.5	12.9	11.2	41.7	39.2	— 1.43
18 und 124													
90 Jan. 29	8 22,20	2	13.8	11.0	13.4	12.0	12.6	10.4	13.3	10.6	41.9	42.9	— 0.14
90 März 30	8 45,47	3	12.7	12.0	12.5	11.3	15.0	12.4	12.9	12.2	42.1	40.0	+ 0.16
90 April 9	9 23,26	3	13.6	12.7	14.0	12.2	16.0	13.9	15.7	13.3	43.4	35.7	+ 0.21
91 Febr. 4	7 55,58	2	12.5	10.8	12.2	11.1	13.0	11.8	12.7	12.7	42.4	45.2	+ 0.17
90 März 13	8 16,14	3	14.6	13.4	14.2	13.1	14.6	12.6	13.9	14.6	42.0	43.6	+ 0.02
90 März 29	8 40,43	3	14.2	12.5	15.0	13.2	15.4	13.0	16.4	13.8	42.0	40.5	+ 0.13
90 April 3	9 15,12	2	13.0	13.3	14.5	12.6	13.7	11.0	14.5	12.6	43.1	37.3	— 0.09
90 April 5	9 3,1	2	14.9	11.7	13.0	13.2	16.8	12.6	14.6	12.5	42.6	38.5	+ 0.13
18 und 103													
88 Febr. 26	8 34,31	3	12.4	10.6	13.6	11.3	26.3	25.4	26.8	25.9	41.9	38.4	+ 1.62
88 April 15	9 43,47	3	12.1	11.4	11.9	11.5	26.4	26.4	26.6	24.0	44.7	46.2	+ 1.67
90 März 9	8 55,53	2	12.2	10.2	12.0	11.4	33.2	27.2	32.1	28.1	42.3	40.7	+ 2.01
91 Febr. 10	8 27,24	3	11.2	9.0	11.2	9.1	28.0	23.3	26.0	26.6	41.9	37.6	+ 1.97
89 April 4	9 33,31	2	15.0	17.2	17.3	14.6	37.9	34.8	31.9	32.6	44.0	44.6	+ 1.55
90 April 1	9 10,13	3	15.2	12.5	14.7	14.0	39.0	33.5	37.9	32.8	42.9	42.8	+ 1.90
90 April 4	9 0,3	3	16.5	14.2	13.4	12.7	36.5	32.5	39.3	32.5	42.5	41.8	+ 1.85
91 Febr. 13	7 55,53	3	15.5	12.0	16.4	14.3	36.4	36.5	34.0	43.1	42.4	34.2	+ 1.89
91 Febr. 24	8 29,26	2	16.0	15.0	16.6	15.0	46.2	39.4	36.6	37.0	41.9	37.9	+ 1.86
19 und 125													
88 Febr. 29	9 33,37	3	21.6	22.4	22.4	21.6	21.5	18.7	20.8	20.3	41.8	41.5	— 0.17
90 März 13	9 36,39	2	24.8	22.2	22.8	23.2	23.4	21.5	23.0	21.4	41.9	41.3	— 0.09
90 April 3	8 41,44	2	26.3	23.2	23.5	21.4	22.7	20.6	25.4	20.9	41.5	47.3	— 0.07
90 April 5	9 16,18	2	24.6	22.0	23.2	21.3	24.4	22.7	21.2	20.3	41.4	43.7	— 0.05
89 März 9	9 2,4	2	29.5	27.5	30.0	27.9	31.1	27.5	28.4	25.5	41.3	45.3	— 0.02
90 März 29	9 5,2	3	30.5	27.2	27.4	30.8	25.8	22.1	25.8	22.0	41.3	45.5	— 0.36
91 Febr. 13	9 26,30	3	30.7	29.0	30.5	29.7	30.5	29.1	31.2	29.0	41.6	42.3	0.00
91 Febr. 24	9 9,12	2	33.0	28.5	31.6	31.7	34.0	26.4	29.4	28.0	41.3	44.4	— 0.10
19 und 104													
88 Febr. 27	9 2,5	3	19.9	18.8	21.4	18.8	9.6	8.7	10.7	9.6	41.3	38.4	— 1.53
89 April 16	9 59,62	3	27.0	22.2	23.2	21.1	12.4	8.8	11.0	9.6	42.8	44.5	— 1.69
90 April 1	9 45,41	3	28.1	24.8	25.6	24.7	11.9	9.4	12.0	10.0	42.2	42.3	— 1.83
91 Febr. 24	8 54,51	2	26.4	24.6	25.9	24.6	11.4	10.1	12.7	11.2	41.3	36.8	— 1.71
91 März 12	8 56,58	3	22.5	20.1	23.0	24.6	10.0	8.2	8.8	9.5	41.3	37.6	— 1.93
89 April 4	9 8,11	2	26.8	24.5	25.5	21.0	12.5	9.2	11.0	9.5	41.3	39.0	— 1.78
90 März 9	9 59,57	3	22.5	21.5	23.0	20.0	12.4	9.0	10.1	9.0	42.8	44.0	— 1.61
90 April 4	9 31,33	3	26.0	22.5	24.5	24.0	12.0	10.3	12.0	11.4	41.7	41.4	— 1.59
91 Febr. 13	9 1,5	3	30.7	34.5	30.5	27.9	13.6	10.6	11.6	10.5	41.3	38.4	— 2.05
91 Febr. 26	9 22,25	2	23.9	23.2	25.4	23.8	11.6	8.6	13.6	10.4	41.5	40.6	— 1.64

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						20 und 126							
88 April 18 *)	10^{h} $6^{\text{m}},10^{\text{m}}$	2	10°0	9°4	12°8	10°4	15°0	11°7	14°4	12°3	43°6	38°9	+ 0.46
90 März 13	10 4,1	2	10.0	8.8	11.6	9.5	11.4	11.2	12.4	11.1	43.6	39.9	+ 0.29
90 April 5	9 42,39	2	11.9	8.5	11.3	9.4	13.2	10.9	12.0	10.8	43.3	42.4	+ 0.28
91 Febr. 24	9 25,22	2	11.5	10.1	12.7	11.1	15.5	12.0	14.5	13.0	43.4	44.3	+ 0.41
90 März 30	9 13,11	2	12.0	9.1	11.0	9.5	13.5	11.0	14.5	11.6	43.7	45.4	+ 0.43
90 April 3	9 22,25	2	12.4	9.5	10.9	10.0	12.4	11.5	14.6	11.6	43.5	44.0	+ 0.34
90 April 9	10 3,1	2	14.5	9.9	11.5	12.0	15.7	13.0	13.9	13.9	43.6	39.9	+ 0.33
91 Febr. 26	9 53,50	2	13.7	10.6	14.4	11.5	14.4	11.8	14.0	13.5	43.4	41.1	+ 0.13
						20 und 105							
88 April 15	10 16,14	3	9.8	9.0	10.6	8.2	19.3	19.7	19.7	18.5	43.9	45.8	+ 1.54
89 April 16	10 22,19	3	12.8	8.7	10.4	9.1	27.3	24.0	25.5	23.2	44.2	46.4	+ 1.89
91 Febr. 24	8 46,49	2	11.2	9.6	13.0	10.7	27.2	24.3	27.9	26.0	44.8	35.3	+ 1.77
91 Febr. 26	9 31,28	2	9.8	7.7	9.5	8.8	20.0	20.0	24.5	20.5	43.3	40.2	+ 1.82
88 Febr. 26	8 57,61	3	14.0	13.0	13.5	11.4	28.8	29.5	26.6	27.8	44.3	36.8	+ 1.58
89 April 2	9 34,37	3	15.4	12.6	12.9	11.4	28.6	26.7	26.9	26.6	43.3	41.4	+ 1.52
90 April 4	9 25,23	3	12.4	10.1	12.3	10.0	28.2	24.5	28.1	23.5	43.4	39.6	+ 1.76
90 April 10	10 25,27	2	13.0	10.7	12.4	11.6	28.5	25.1	29.0	27.0	44.3	47.3	+ 1.76
						21 und 127							
88 Febr. 29	10 14,11	3	34.4	37.6	34.0	34.6	25.0	21.7	24.7	22.4	41.9	42.5	— 0.80
89 April 2	10 21,23	2	42.7	42.0	41.5	38.4	28.5	28.9	30.3	29.4	42.0	41.3	— 0.65
90 März 9	10 25,27	2	36.0	33.1	34.7	35.3	24.2	21.6	23.1	20.9	42.1	40.9	— 0.88
90 März 29	10 55,58	3	43.4	43.8	43.0	42.2	33.0	28.3	30.6	27.0	43.2	37.6	— 0.72
91 März 31	10 16,20	3	37.3	30.7	35.0	33.3	23.2	20.5	22.0	22.2	42.0	41.6	— 0.88
89 April 19	10 49,51	3	52.0	47.5	38.9	39.6	29.9	24.0	25.0	23.0	43.0	38.4	— 1.08
89 April 29	11 5,8	3	40.7	43.5	42.5	46.5	27.9	23.4	26.0	23.5	43.8	36.5	— 1.07
90 März 13	10 27,30	2	44.5	37.0	37.5	40.1	24.6	20.4	22.9	25.0	42.1	40.6	— 1.06
91 März 12	10 29,31	3	48.4	46.5	47.2	44.7	28.6	25.4	28.5	25.5	42.2	40.5	— 1.03
						21 und 106							
88 April 28	11 15,21	2	35.5	35.5	38.0	35.4	9.3	9.6	10.3	8.5	44.4	47.9	— 2.76
89 April 4	9 48,51	2	39.3	39.1	36.5	34.4	11.9	9.1	11.8	9.8	41.9	37.8	— 2.60
90 April 3	11 2,5	3	41.2	38.4	40.4	40.3	11.1	9.0	10.9	8.6	43.6	46.3	— 2.85
91 März 12	9 62,59	3	34.1	35.0	34.6	36.4	10.1	8.0	11.0	8.4	41.8	38.8	— 2.75
89 April 2	9 61,59	2	51.0	52.3	43.9	46.4	15.6	12.2	13.1	11.2	41.8	38.8	— 2.62
90 April 10	10 54,51	3	46.5	50.4	44.6	43.5	13.5	11.4	11.6	11.9	43.2	44.8	— 2.68
91 Febr. 26	9 56,58	2	42.7	42.5	45.5	46.4	12.4	10.5	13.5	9.8	41.8	38.7	— 2.73
91 April 3	10 24,21	2	50.0	42.4	38.4	47.0	14.0	11.4	12.8	12.0	42.1	41.4	— 2.54
						22 und 128							
88 April 18	10 46,44	2	23.2	21.3	22.5	20.1	10.6	11.7	12.4	12.4	43.3	42.8	— 1.30
89 April 2	10 44,42	2	24.3	20.9	23.0	19.7	13.5	11.5	13.2	10.4	43.3	43.0	— 1.25
90 März 29	11 18,16	3	21.6	16.3	20.2	18.2	12.0	9.7	12.3	11.1	44.3	39.1	— 1.14
90 April 4	10 48,51	2	22.8	20.1	21.4	19.2	12.4	10.5	12.2	11.6	43.4	42.0	— 1.24
90 März 9	10 50,48	3	20.4	16.5	18.9	16.1	12.5	9.4	10.9	10.0	43.4	42.3	— 1.11
90 März 13	10 46,44	2	19.2	16.3	17.7	16.7	12.9	10.2	12.0	10.3	43.3	42.8	— 0.92
90 April 11	10 45,47	2	22.2	17.0	19.4	19.7	10.5	9.5	10.8	10.5	43.3	42.4	— 1.36
91 März 12	11 3,0	3	24.4	23.0	22.5	20.5	14.3	11.6	15.6	11.5	43.7	40.9	— 1.14

*) Himmel verdächtig.

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
22 und 107													
89 April 4	$10^{h}12^{m},9^{m}$	2	21°2	17°6	19°2	18°9	28°8	26°1	26°8	23°7	43°4	35°9	+ 0.62
90 April 3	11 25,23	3	19.4	17.0	18.4	16.8	22.8	18.8	22.8	19.6	44.6	44.4	+ 0.33
90 April 10	11 6,9	3	20.2	18.3	19.6	17.1	27.8	24.5	25.7	25.0	43.8	42.9	+ 0.64
91 April 4	11 21,19	3	19.5	15.7	18.9	17.7	24.6	24.8	23.0	22.3	44.4	44.0	+ 0.57
91 April 10	11 40,38	3	19.6	16.8	18.6	17.8	24.1	22.4	23.7	23.8	45.5	46.0	+ 0.53
88 März 14	10 4,8	4	21.0	19.0	20.6	18.4	28.6	28.0	30.2	31.4	43.5	35.8	+ 0.79
89 April 16	10 37,39	2	23.0	21.0	23.6	20.8	27.4	28.1	27.0	25.6	43.2	39.5	+ 0.39
90 April 13	11 46,49	3	22.9	20.0	21.4	19.5	27.6	25.4	28.5	26.4	45.9	47.2	+ 0.53
91 April 3	10 34,31	2	22.0	19.2	20.4	20.0	30.5	26.1	28.0	27.4	43.2	38.5	+ 0.63
23 und 129													
89 Mai 1	11 47,51	3	30.8	31.8	33.0	31.9	29.1	32.0	31.2	28.6	45.6	40.5	— 0.13
90 März 29	11 61,58	2	26.4	26.5	27.9	24.3	25.2	23.6	24.9	23.5	46.3	39.6	— 0.19
91 April 3	10 38,41	2	33.2	27.8	30.0	29.0	30.8	25.7	26.6	26.5	44.7	48.7	— 0.15
91 April 10	11 52,49	3	32.2	30.8	32.1	32.6	30.7	29.0	27.8	28.2	45.8	40.7	— 0.22
89 April 19	11 12,10	2	37.5	35.1	34.6	33.0	30.0	29.0	31.0	28.4	44.5	45.4	— 0.31
90 April 11	11 15,12	2	43.8	36.4	40.5	40.1	36.0	27.4	29.3	31.0	44.6	45.2	— 0.49
91 März 12	10 55,58	3	34.5	32.6	37.6	36.5	32.0	30.3	33.5	30.6	44.5	46.7	— 0.20
91 April 4	10 47,51	3	37.2	32.5	39.2	35.8	35.5	32.2	36.3	33.0	44.6	47.6	— 0.09
23 und 108													
88 April 28	11 48,46	2	29.6	29.6	30.3	29.9	11.0	9.2	8.7	8.6	45.6	43.1	— 2.44
89 April 29	12 12,9	3	33.2	28.7	31.2	28.8	11.0	8.3	9.9	8.5	46.9	45.5	— 2.46
90 April 10	11 34,32	3	37.1	31.1	34.9	34.7	11.4	9.5	10.9	9.7	45.1	41.6	— 2.50
91 April 4	11 5,8	3	34.9	28.6	30.5	29.1	10.1	8.8	10.9	8.6	44.5	39.0	— 2.46
89 April 16	10 58,55	2	32.2	36.4	34.0	30.5	11.0	9.0	11.4	9.9	44.5	37.6	— 2.46
89 Mai 4	11 35,39	3	38.4	34.3	39.0	35.0	11.6	10.1	12.0	10.6	45.1	42.4	— 2.48
90 April 3	11 39,41	3	32.9	28.5	31.0	30.8	10.5	8.5	10.5	8.6	45.3	42.6	— 2.47
91 April 3	11 28,30	2	38.7	38.0	36.0	38.1	12.5	9.6	12.0	9.9	44.9	41.4	— 2.55
24 und 130													
89 April 19	11 27,30	2	12.4	10.5	11.6	10.3	11.6	9.8	10.6	10.4	40.7	43.6	— 0.10
89 Mai 1	12 15,12	2	13.6	12.8	14.0	13.4	13.8	11.3	11.1	10.7	41.8	39.0	— 0.31
90 April 4	11 12,9	2	14.1	11.8	15.3	12.3	12.9	11.4	12.9	11.5	40.9	45.8	— 0.17
90 April 11	11 55,53	2	14.4	12.2	13.7	12.0	11.9	12.0	13.6	11.3	41.1	41.1	— 0.15
90 März 29	11 35,38	3	15.0	12.1	14.5	12.2	13.6	11.5	14.4	11.5	40.7	42.7	— 0.10
90 April 9	11 31,33	2	15.4	11.6	13.9	13.5	14.8	11.4	13.6	12.5	40.7	43.3	— 0.07
90 April 10	11 51,54	3	16.4	13.5	14.4	14.5	14.5	13.0	13.8	12.6	41.0	41.0	— 0.18
91 April 4	11 44,47	3	15.7	13.4	14.7	12.6	13.5	10.6	14.5	13.0	40.9	41.7	— 0.19
24 und 109													
89 April 21	12 6,9	1	13.2	12.9	11.5	11.6	40.5	37.1	38.3	37.3	41.4	43.2	+ 2.33
89 April 29	11 49,52	3	14.2	10.8	14.5	10.0	39.6	38.7	40.0	41.1	41.0	41.1	+ 2.38
90 April 11	12 23,27	2	13.8	12.3	14.1	12.6	48.9	43.5	41.2	43.6	42.1	45.3	+ 2.44
90 April 13	12 43,46	3	14.0	13.1	14.8	13.3	43.6	42.7	37.8	39.0	43.4	47.3	+ 2.21
89 Mai 4	11 57,54	3	17.6	13.5	15.0	13.6	43.0	41.6	42.5	41.4	41.1	41.4	+ 2.08
90 April 3	12 6,4	3	12.0	9.5	12.4	10.5	37.5	34.9	37.8	37.2	41.4	42.6	+ 2.47
90 April 4	11 61,59	2	15.5	13.5	14.0	13.0	41.9	40.4	42.6	40.5	41.2	42.0	+ 2.19
91 April 3	11 25,22	2	16.4	13.0	14.7	13.0	56.4	44.6	43.1	54.1	40.7	37.5	+ 2.43

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
25 und 131													
89 April 16	$12^h21^m,24^m$	2	22°0	20°1	21°5	18°7	27°4	27°0	28°9	25°0	43°8	40°4	+ 0.54
89 April 19	11 51,49	2	21.3	17.2	20.0	17.1	24.9	23.6	24.2	23.2	43.3	44.1	+ 0.50
90 März 29	12 16,19	2	20.4	18.6	21.0	16.2	24.8	20.9	26.6	19.1	43.7	40.9	+ 0.36
90 April 10	12 30,35	3	21.4	18.8	21.2	20.2	29.1	25.8	26.8	23.0	44.2	39.1	+ 0.49
88 April 19	11 20,17	3	21.5	19.9	22.5	22.5	28.4	24.0	24.4	23.0	43.7	47.3	+ 0.32
90 April 9	11 60,58	2	26.5	24.6	25.4	25.8	32.6	29.0	28.1	25.3	43.4	43.1	+ 0.23
90 April 11	12 4,7	2	25.9	22.4	22.5	23.8	30.5	29.8	30.9	28.4	43.5	42.2	+ 0.47
91 April 4	11 57,54	3	24.5	22.8	24.0	23.9	31.1	25.0	30.8	27.9	43.4	43.6	+ 0.38
25 und 110													
88 Mai 4	12 53,59	3	21.3	19.6	21.3	18.3	12.5	12.3	12.8	12.2	45.3	45.8	— 1.01
89 April 21	12 32,29	2	19.6	18.6	20.9	18.3	12.1	10.7	11.4	9.6	44.3	42.5	— 1.22
90 April 9	12 24,26	2	24.3	21.8	23.4	19.0	14.8	12.3	14.6	12.4	44.0	42.2	— 1.04
90 April 11	12 43,41	2	26.9	23.4	22.9	20.6	14.2	12.4	13.1	11.4	44.7	43.8	— 1.28
89 Mai 21	13 22,24	2	24.5	21.0	24.0	21.2	13.4	12.0	13.4	11.5	47.3	48.4	— 1.23
90 April 3	12 24,26	3	21.6	18.0	22.0	16.7	12.5	10.5	14.4	11.5	44.0	42.2	— 1.01
90 April 4	11 26,31	2	26.0	21.0	25.1	24.7	16.5	13.5	15.2	13.5	43.6	35.6	— 1.08
90 April 13	12 32,29	3	25.3	22.5	23.4	21.6	15.4	12.0	14.5	12.9	44.3	42.5	— 1.11
26 und 132													
89 April 16	12 47,43	2	22.8	17.3	20.4	18.0	14.6	12.1	13.4	11.7	42.3	43.0	— 0.87
89 Mai 4	13 6,9	2	17.5	17.2	17.8	17.1	15.1	13.7	17.0	12.3	43.2	40.0	— 0.40
90 April 10	12 39,36	3	19.6	16.4	18.8	18.0	13.8	10.7	13.0	12.2	42.0	43.7	— 0.80
91 April 3	12 20,17	2	19.4	16.7	18.7	17.4	15.7	12.3	13.4	12.4	41.6	45.7	— 0.60
91 April 10	12 21,24	2	18.0	15.5	17.5	15.2	13.4	11.5	12.6	12.7	41.6	45.0	— 0.57
88 April 28	12 9,13	2	21.9	20.2	21.7	19.6	15.9	13.0	13.9	12.9	41.5	46.2	— 0.82
89 April 21	12 53,56	2	20.4	17.0	20.0	17.9	15.0	12.4	13.6	12.9	42.5	41.5	— 0.71
90 April 11	12 19,16	2	22.0	18.2	20.6	20.0	17.1	14.0	15.0	13.4	41.6	45.8	— 0.62
91 April 4	12 23,21	3	21.4	16.7	22.0	20.6	16.6	14.0	15.6	14.5	41.7	45.3	— 0.58
26 und 111													
88 Mai 13	12 53,56	2	14.7	14.0	14.4	14.1	24.5	24.4	25.5	24.1	42.5	43.2	+ 1.14
90 April 4	12 18,21	3	20.1	16.6	21.6	18.9	32.0	29.9	33.7	28.7	41.6	39.0	+ 0.96
90 April 9	12 47,44	2	20.2	18.3	20.7	18.9	33.5	30.7	29.5	27.9	42.3	41.8	+ 0.90
90 April 13	12 52,50	3	19.7	15.6	18.7	18.6	30.5	27.4	28.0	26.6	42.5	42.5	+ 0.90
89 Mai 13	12 50,52	3	22.0	18.0	21.8	19.4	33.2	34.4	33.4	32.5	42.4	42.7	+ 1.00
89 Mai 21	13 45,43	2	22.5	18.9	20.9	17.9	32.0	28.4	27.0	27.4	45.9	48.3	+ 0.75
91 April 4	11 59,62	3	20.0	18.3	19.6	17.4	34.6	28.0	32.0	30.5	41.5	36.7	+ 1.01
91 April 10	12 9,12	2	23.4	18.4	20.6	19.5	32.5	28.5	29.9	29.4	41.5	37.9	+ 0.77
27 und 133													
88 Mai 12	12 34,37	2	24.6	24.3	26.4	25.3	18.4	17.2	17.0	15.8	41.6	45.4	— 0.78
89 April 2	12 38,36	2	34.4	29.6	34.0	31.5	23.4	20.2	21.0	22.2	41.6	45.5	— 0.78
90 April 13	13 21,24	3	30.8	26.4	30.7	27.0	21.1	17.7	19.2	17.7	42.5	40.6	— 0.86
91 April 24	14 3,0	3	30.5	27.3	27.0	24.9	19.6	17.0	20.0	17.8	45.1	36.6	— 0.84
89 April 29	13 36,39	3	32.5	28.2	28.7	28.0	19.7	16.5	18.0	15.5	43.3	38.9	— 1.09
89 Mai 25	13 52,54	2	29.2	29.9	30.5	27.9	22.1	18.8	21.5	18.6	44.3	37.3	— 0.79
91 April 10	12 51,49	2	34.9	34.0	33.6	33.4	21.5	18.1	19.4	19.6	41.6	44.2	— 1.09
91 April 25	13 22,25	2	38.9	32.8	32.0	32.5	24.0	19.5	21.1	19.5	42.6	40.5	— 0.98

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
27 und 112													
88 Mai 13	$13^h20^m,17^m$	2	23°9	22°6	25°0	23°4	12°2	11°4	14°4	11°0	42°5	41°0	— 1.40
89 Mai 4	13 41,43	2	30.0	31.5	30.0	28.2	15.0	13.1	14.8	13.1	43.6	43.8	— 1.57
90 April 11	12 45,48	2	35.6	28.0	29.9	28.8	14.6	12.9	15.2	14.2	41.6	37.7	— 1.60
91 April 24	13 6,4	3	26.4	27.0	27.1	24.3	13.7	10.9	12.3	10.9	42.0	39.5	— 1.66
88 Mai 9	12 33,37	3	27.5	26.4	29.4	27.6	14.1	11.5	15.5	12.4	41.6	36.4	— 1.54
89 Mai 13	13 14,12	2	34.5	36.1	31.2	32.7	17.4	15.4	17.5	15.8	42.3	40.4	— 1.46
90 Mai 27	14 0,2	3	34.0	32.0	32.6	30.0	18.1	15.0	16.4	16.3	44.9	45.8	— 1.36
91 April 4	12 7,4	3	33.4	31.9	34.4	35.0	16.5	13.5	16.0	14.5	42.0	32.6	— 1.67
28 und 134													
88 Mai 12	13 3,0	2	13.4	12.3	13.1	13.5	14.6	15.7	15.8	15.4	44.0	50.1	+ 0.38
89 Mai 4	13 29,27	3	15.1	13.3	15.4	14.4	19.8	15.8	19.2	15.0	43.5	47.2	+ 0.41
89 Mai 24	14 19,22	2	17.6	14.1	14.7	13.9	20.2	18.5	19.0	17.8	44.4	40.8	+ 0.46
90 April 13	13 34,32	3	16.6	13.8	15.3	15.6	19.0	18.0	16.1	18.4	43.5	46.7	+ 0.35
88 April 28	12 48,45	3	16.8	17.4	18.5	16.1	21.0	19.2	21.8	21.6	44.6	51.7	+ 0.46
89 April 29	14 21,24	2	16.8	15.0	16.8	16.0	20.8	17.3	19.5	17.1	44.4	40.5	+ 0.29
89 Mai 25	14 15,13	2	19.7	17.0	18.0	17.4	21.4	19.9	20.4	19.5	44.2	41.8	+ 0.24
91 April 24	14 17,14	3	18.5	15.6	16.0	13.6	19.9	16.5	17.6	18.0	44.3	41.7	+ 0.25
28 und 113													
88 Mai 4	13 33,30	3	15.8	13.5	13.4	15.3	19.8	16.6	20.9	20.6	43.5	37.6	+ 0.60
89 Mai 1	13 28,31	3	17.1	13.3	15.4	14.8	21.0	17.4	20.5	19.6	43.5	37.7	+ 0.52
89 Mai 13	13 31,33	2	15.8	14.0	15.2	15.0	20.8	19.5	20.5	19.9	43.5	37.9	+ 0.60
91 April 24	13 39,35	3	15.1	12.9	15.4	13.6	20.3	16.2	19.4	16.1	43.4	38.2	+ 0.47
88 Mai 9	13 10,7	4	16.2	15.2	16.5	15.1	20.5	18.0	20.9	19.1	43.8	35.1	+ 0.42
88 Mai 13	13 41,44	3	15.1	16.0	15.1	14.0	18.6	17.5	21.0	18.5	43.4	39.1	+ 0.46
90 Mai 23	13 56,59	2	21.3	17.4	20.6	17.9	24.5	22.0	25.0	22.9	43.6	40.8	+ 0.40
90 Mai 27	14 19,17	3	18.8	17.0	19.6	17.4	26.4	21.0	23.8	23.0	44.4	42.7	+ 0.53
29 und 135													
88 Mai 9	13 31,39	4	21.2	20.0	21.6	19.7	25.5	23.7	24.4	20.6	42.5	49.1	+ 0.32
89 April 29	14 3,1	2	23.8	21.8	22.3	20.6	30.5	24.3	25.4	24.3	41.8	46.8	+ 0.37
89 Mai 24	14 27,25	2	24.8	23.2	23.7	24.0	29.6	27.6	29.2	30.3	41.9	44.1	+ 0.41
91 April 25	13 59,62	2	24.8	22.4	23.8	22.4	28.9	25.6	27.3	28.2	41.8	46.7	+ 0.36
88 April 15	14 15,12	2	23.5	26.3	27.0	25.9	27.5	30.5	27.5	32.1	41.8	45.6	+ 0.29
88 Mai 12	13 25,28	2	23.7	22.2	26.4	24.0	30.5	29.8	28.9	29.8	42.7	50.3	+ 0.47
90 Mai 31	15 11,14	3	29.1	27.5	27.6	29.5	36.9	33.4	39.0	35.2	43.6	38.3	+ 0.44
90 Juni 10	15 7,9	2	27.6	25.7	27.0	29.8	37.9	30.4	34.5	32.7	43.3	38.9	+ 0.39
29 und 114													
88 Mai 14	14 16,13	2	22.6	20.7	19.7	20.5	10.0	8.6	9.6	9.0	41.8	41.6	— 1.72
89 Mai 13	13 53,50	2	23.5	23.6	24.9	23.0	11.7	9.6	11.8	9.8	41.9	39.0	— 1.69
90 Mai 23	14 32,34	3	37.4	30.7	30.1	29.4	16.2	11.4	15.8	11.8	42.0	44.0	— 1.72
91 April 24	13 22,19	3	24.5	21.3	23.0	19.0	10.0	8.7	10.5	8.8	42.8	35.3	— 1.81
88 Mai 4	13 53,58	4	23.7	23.4	23.9	25.6	12.9	12.5	11.3	10.5	41.9	40.0	— 1.51
89 Mai 1	14 10,12	3	29.1	24.3	26.5	24.8	12.0	10.6	12.5	9.5	41.8	41.5	— 1.79
89 Mai 4	14 1,6	2	25.7	23.4	25.0	22.5	14.0	10.0	12.0	10.1	41.8	40.9	— 1.56
90 Mai 27	14 21,24	3	31.1	29.5	32.0	31.4	15.2	12.2	14.0	12.4	41.8	42.9	— 1.72

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
30 und 136													
88 Mai 13	$14^h37^m,43^m$	3	16°7	14°6	16°4	15°7	18°4	18°3	19°4	18°6	43°8	42°3	+ 0.34
89 Mai 21	15 24,27	1	16.2	15.3	16.2	14.5	18.8	17.7	20.7	18.2	45.6	37.5	+ 0.37
89 Mai 24	14 37,40	2	18.8	15.6	18.1	16.3	22.1	17.6	21.1	19.7	43.8	42.6	+ 0.32
90 Mai 31	14 39,41	3	20.6	18.8	19.8	17.3	23.5	21.0	23.0	22.0	43.9	42.5	+ 0.32
88 Mai 12*)	14 29,16	2	15.6	15.2	17.6	17.3	17.5	16.7	17.9	16.6	43.7	45.1	+ 0.10
88 Juni 1	14 24,28	3	13.6	14.6	12.3	14.4	15.5	17.7	16.9	16.1	43.6	43.9	+ 0.40
90 Mai 24	15 0,3	2	19.1	16.9	19.7	16.5	21.5	23.9	23.5	20.4	44.5	40.2	+ 0.42
90 Mai 25	14 42,40	2	19.3	17.4	21.0	19.9	24.4	21.5	22.0	20.6	43.9	42.6	+ 0.27
*) Durch Wolken gestört.													
30 und 115													
88 Mai 14	13 50,54	2	19.8	16.0	16.3	17.7	31.7	28.5	29.6	29.1	44.0	35.6	+ 1.05
89 Mai 4	14 25,27	2	18.7	14.8	18.8	18.2	29.8	26.0	32.2	28.5	43.6	39.6	+ 1.01
90 Mai 23	14 49,46	3	25.0	20.1	21.9	20.1	39.4	33.2	34.8	32.2	44.1	41.9	+ 0.93
90 Mai 27	14 55,52	3	18.5	17.4	18.8	17.3	27.7	27.6	27.7	26.0	44.3	42.6	+ 0.84
88 Mai 13	14 13,10	4	19.3	16.6	18.4	16.0	28.9	29.8	29.7	31.6	43.7	37.6	+ 1.07
89 Mai 1	13 59,56	3	19.1	16.7	18.0	17.2	29.4	26.2	28.4	26.0	43.8	35.9	+ 0.87
89 Mai 13	14 12,14	2	19.4	19.2	20.7	20.4	33.0	31.0	31.4	33.7	43.7	38.1	+ 0.95
90 Juni 4	15 42,39	2	22.9	17.0	21.0	20.0	35.9	26.1	30.1	28.4	46.8	48.1	+ 0.82
31 und 137													
88 Mai 16	14 37,39	2	23.0	20.0	21.4	20.4	37.7	33.1	34.5	31.6	40.3	48.7	+ 1.01
89 Mai 22	15 10,12	2	19.3	18.8	19.7	17.0	33.8	30.4	29.5	29.5	40.9	45.0	+ 1.04
89 Mai 24	14 61,59	2	23.4	20.0	22.8	20.4	37.7	35.1	37.5	36.5	40.6	46.4	+ 1.08
90 Mai 25	15 11,13	2	25.3	22.4	23.7	22.2	38.1	40.1	43.1	41.7	40.9	44.8	+ 1.10
88 Mai 14	14 39,44	2	22.6	21.6	22.6	21.6	32.4	35.8	38.0	32.9	40.3	48.2	+ 0.95
89 Mai 23	15 8,11	1	23.1	19.0	22.6	20.1	36.3	36.3	39.2	34.5	40.8	45.1	+ 1.11
89 Juni 7	15 6,9	1	23.8	21.4	20.5	20.9	40.9	36.4	33.5	39.0	40.8	45.3	+ 1.11
90 Mai 24	15 17,14	2	24.9	23.6	24.9	23.1	37.5	39.7	40.3	40.4	41.1	44.7	+ 0.98
31 und 116													
89 Mai 13	14 40,36	2	22.0	21.7	23.2	19.3	10.2	8.9	11.4	10.1	40.3	37.1	— 1.61
89 Mai 25	14 35,38	2	24.8	22.5	23.4	21.2	12.1	9.7	11.6	9.6	40.3	37.4	— 1.62
89 Juni 7	15 56,59	3	18.4	18.3	19.5	18.9	9.8	8.6	10.2	8.8	43.4	46.8	— 1.46
90 Mai 23	15 50,53	3	23.5	21.7	23.9	22.8	14.2	9.8	13.7	11.6	43.0	46.1	— 1.29
88 Mai 4	14 30,26	4	21.5	23.9	22.6	22.5	12.4	11.5	11.3	9.5	40.3	35.9	— 1.50
89 Mai 22	14 25,28	2	21.8	21.0	23.6	23.5	13.5	10.4	12.5	10.5	40.3	36.2	— 1.39
89 Juni 20*)	16 2,8	3	21.8	20.0	22.0	20.4	11.9	10.0	10.6	8.9	43.9	47.7	— 1.48
90 Juni 4	15 49,51	2	26.4	20.0	24.5	23.4	14.0	10.4	12.5	11.5	42.9	45.9	— 1.39
*) Durch Wolken unterbrochen, verdächtig.													
32 und 138													
88 Mai 16	15 5,2	2	13.6	11.8	13.0	12.4	11.6	10.7	11.7	11.1	41.3	45.5	— 0.23
89 Mai 21	15 48,45	1	12.9	11.5	10.6	11.3	12.0	9.8	10.2	9.3	42.1	41.2	— 0.25
90 Mai 24	15 33,36	2	16.9	12.7	13.5	13.3	16.2	11.3	14.8	11.7	41.7	42.1	— 0.09
90 Mai 25	15 17,15	2	13.6	13.2	15.0	14.0	12.1	10.3	12.7	12.9	41.4	44.2	— 0.31
89 Juni 6	15 22,25	2	14.5	13.0	16.4	12.2	14.0	11.4	14.5	11.5	41.4	43.2	— 0.18
89 Juni 7	15 31,28	1	15.6	12.4	14.7	13.0	14.8	10.6	14.0	12.5	41.6	42.9	— 0.14
90 Mai 27	15 24,26	3	18.6	16.5	16.8	16.6	16.4	13.5	15.0	13.9	41.5	43.1	— 0.31
90 Mai 31	15 19,16	3	16.0	14.3	15.4	14.4	15.5	13.2	17.1	12.5	41.4	44.1	— 0.05

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z′	Diff. in Grössen
32 und 117													
88 Juni 23	16^{h} $9^{m},11^{m}$	3	15°4	12°6	15°4	14°2	29°3	27°6	29°6	26°0	43°0	46°1	+ 1.41
89 Mai 25	14 60,57	3	14.3	11.7	14.0	12.6	31.5	24.7	25.6	24.4	41.3	37.3	+ 1.45
89 Juni 7	16 21,18	3	12.9	10.9	12.7	11.3	25.0	21.3	24.6	22.4	43.9	46.9	+ 1.43
90 Mai 27	16 18,16	3	18.4	13.4	16.4	14.6	28.3	23.8	27.6	25.0	43.7	46.7	+ 1.08
91 Mai 5	14 37,40	2	17.0	12.1	14.7	13.5	29.7	24.4	30.0	29.4	41.8	35.2	+ 1.39
88 Juni 12	15 26,29	3	16.6	14.4	17.2	16.5	33.5	29.5	31.1	29.8	41.5	41.2	+ 1.33
89 Mai 22	14 49,47	2	15.5	11.5	13.5	12.1	30.4	26.4	28.1	29.5	41.5	36.1	+ 1.59
90 Juni 4	15 56,53	2	16.5	13.1	15.5	15.2	29.6	26.0	30.5	27.0	42.4	44.1	+ 1.31
90 Juni 10	15 13,16	2	15.3	12.6	15.5	14.5	30.6	28.2	29.5	28.5	41.3	39.6	+ 1.44
33 und 139													
89 Mai 23	15 34,31	1	38.4	39.6	34.4	37.4	21.8	20.7	20.5	20.5	44.7	48.0	— 1.14
89 Juni 6	15 45,42	2	37.5	37.2	39.2	38.4	22.2	19.9	23.4	20.4	44.7	46.8	— 1.12
91 Mai 26	15 48,51	3	45.6	45.7	44.3	44.3	30.4	26.4	27.9	23.8	44.7	45.9	— 0.95
91 Mai 29	15 41,44	2	38.0	30.8	34.2	36.1	21.4	18.9	19.6	18.3	44.7	46.6	— 1.15
88 Mai 16	15 24,31	2	40.0	39.4	40.0	39.0	22.6	19.0	20.8	22.8	44.8	48.0	— 1.20
90 Mai 24	16 14,12	2	42.4	40.5	42.5	40.0	28.0	27.5	28.4	24.5	45.2	43.7	— 0.82
90 Juni 10	16 25,29	2	44.6	44.6	43.0	44.1	31.4	26.0	26.5	26.0	45.6	41.7	— 0.91
91 Mai 28	15 49,52	2	43.7	40.5	44.5	40.1	25.7	21.6	27.0	23.4	44.7	45.8	— 1.05
33 und 118													
88 Juni 11	16 20,24	2	41.6	36.7	36.7	35.4	14.6	13.9	13.8	12.6	45.4	43.7	— 2.06
88 Juni 23	16 34,31	3	39.7	38.4	38.4	36.5	14.0	12.3	14.7	12.4	46.0	44.5	— 2.15
90 Mai 23	16 9,7	3	47.5	44.2	42.3	44.8	16.5	12.2	16.7	13.2	45.1	41.7	— 2.24
90 Juni 10	15 46,49	2	45.5	39.2	42.3	42.3	15.2	13.0	14.8	13.7	44.7	39.7	— 2.22
88 Juni 12	15 54,51	4	42.7	41.0	44.4	40.5	17.4	14.7	17.0	14.4	44.8	39.9	— 1.97
89 Mai 24	15 25,28	3	37.9	37.0	38.1	37.1	15.6	11.0	14.1	12.0	44.8	37.2	— 2.17
90 Juni 4	16 20,18	2	43.6	39.5	45.3	42.2	18.4	13.9	15.4	13.7	45.4	43.0	— 2.05
91 Mai 5	14 51,47	2	39.0	38.5	40.8	37.4	13.4	11.4	16.0	13.6	45.9	32.1	— 2.19
34 und 140													
88 Juni 1	16 44,49	3	11.8	10.4	12.0	9.7	9.4	8.0	10.7	8.5	43.1	41.7	— 0.40
90 Mai 27	16 4,1	3	13.6	11.4	13.4	10.7	12.6	9.7	12.4	11.0	42.9	47.0	— 0.13
90 Juli 26	17 27,31	2	15.2	12.9	14.7	13.7	12.8	11.2	13.4	12.0	44.8	36.8	— 0.32
91 Mai 29	15 55,52	2	13.4	10.0	14.0	12.5	11.1	9.3	11.5	10.1	43.1	48.0	— 0.34
89 Juni 6	16 32,29	2	13.9	10.6	15.1	12.0	13.0	12.6	13.1	12.8	42.8	44.0	0.00
90 Juni 10	16 33,31	2	15.0	12.5	14.6	13.5	14.0	10.4	12.5	12.0	42.9	43.8	— 0.27
91 Mai 26	15 61,59	3	19.0	15.5	17.9	16.5	18.0	12.5	14.5	13.0	43.0	47.2	— 0.34
91 Mai 28	16 2,0	2	16.5	14.6	16.4	13.5	13.5	13.0	14.5	11.4	43.0	47.1	— 0.30
34 und 119													
88 Juni 12	16 19,21	4	13.6	12.4	13.5	11.2	26.7	22.3	25.6	25.1	42.8	38.9	+ 1.40
90 Mai 27	16 39,36	3	14.8	13.3	15.5	11.5	26.7	23.1	25.6	22.2	43.0	40.6	+ 1.18
90 Juni 10	16 6,3	2	15.7	14.6	15.7	14.9	30.1	23.8	26.3	25.4	42.9	36.9	+ 1.12
90 Juli 15	17 12,9	3	15.0	11.8	14.3	13.9	25.9	23.2	24.0	24.4	44.1	44.0	+ 1.20
88 Juni 11	17 8,11	2	15.4	13.5	16.0	15.5	33.1	28.5	33.5	31.0	43.9	44.2	+ 1.51
89 Mai 24	15 48,46	3	14.5	12.2	14.4	11.5	22.9	21.1	22.0	20.5	43.3	34.9	+ 1.01
91 Mai 29	16 31,29	3	16.5	12.1	15.0	11.4	26.5	24.6	25.4	22.9	42.8	39.8	+ 1.22
91 Juni 5	16 55,52	3	16.0	12.2	14.0	12.5	24.0	21.0	24.5	20.9	43.4	42.3	+ 1.05
91 Juni 12	16 18,21	3	14.0	11.4	14.5	12.5	24.5	22.6	26.4	23.2	42.8	38.9	+ 1.27

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
35 und 141													
88 Juni 1	$17^h22^m,20^m$	3	27°0	24°5	24°8	22°2	24°0	20°4	23°6	18°7	41°4	40°5	— 0.27
89 Juni 6	16 51,49	2	29.9	28.2	29.1	28.4	27.0	22.0	24.2	23.1	41.7	43.7	— 0.36
90 Juli 26	17 41,38	2	34.6	33.4	32.6	30.7	28.4	26.6	31.2	29.3	41.7	38.6	— 0.26
91 Juni 12	17 4,1	3	28.8	26.2	26.9	24.6	27.7	22.0	25.0	23.2	41.5	42.5	— 0.16
88 Juni 22	16 36,33	3	31.6	29.1	32.1	27.4	28.5	24.7	28.1	25.0	42.1	45.3	— 0.23
90 Juni 10	16 55,53	2	37.3	33.5	35.5	33.5	29.4	23.1	25.5	26.0	41.6	43.3	— 0.57
91 Juni 5	17 25,22	2	33.2	37.4	35.8	32.5	26.9	23.5	25.9	24.8	41.4	40.3	— 0.63
91 Juni 17	17 2,5	2	34.6	33.5	32.6	31.4	28.5	26.0	26.4	24.0	41.5	42.1	— 0.45
91 Juni 23	17 17,14	2	36.4	32.5	35.5	36.6	28.4	23.9	26.4	25.6	41.4	41.2	— 0.59
35 und 120													
88 Juni 11	16 46,43	2	31.0	28.5	29.6	30.1	13.6	11.4	14.2	11.6	41.8	38.2	— 1.79
88 Juni 12	16 44,41	3	29.6	27.8	27.7	28.6	14.0	11.6	13.5	12.0	41.8	38.0	— 1.68
90 Juli 15	17 38,42	3	35.0	34.4	33.7	33.4	15.6	13.7	16.0	13.0	41.7	44.5	— 1.73
91 Juni 17	17 14,17	2	31.4	26.4	27.3	25.0	13.2	10.6	11.8	10.7	41.4	41.9	— 1.81
88 Juni 23	17 4,8	3	31.6	32.4	37.4	35.7	14.4	11.0	12.7	12.9	41.5	41.0	— 2.04
91 Mai 29	16 0,3	2	32.9	31.5	31.9	30.4	15.1	11.5	14.0	10.9	43.9	33.8	— 1.90
91 Juni 5	16 26,29	2	30.6	28.7	30.6	28.6	14.0	12.6	14.6	11.8	42.5	36.7	— 1.69
91 Juni 12	16 41,38	3	38.5	32.3	31.5	31.6	15.5	13.4	14.2	11.4	41.9	37.7	— 1.87
36 und 142													
88 Juni 22	16 54,58	3	19.7	16.7	20.3	16.5	13.4	11.3	13.4	12.4	43.3	47.6	— 0.76
90 Juni 10	17 18,16	2	25.0	21.0	20.7	19.6	17.7	15.5	15.4	13.8	42.7	45.7	— 0.66
90 Juli 21	17 59,61	2	22.2	19.3	21.3	20.9	16.9	14.3	16.7	15.6	43.2	40.7	— 0.59
90 Sept. 8	18 37,40	2	26.6	20.0	23.2	19.7	16.6	15.9	16.1	14.8	44.9	36.0	— 0.76
90 Aug. 9	18 4,6	3	23.5	21.6	22.0	20.2	18.2	14.5	17.0	16.8	43.4	40.1	— 0.59
90 Aug. 14	18 15,13	3	25.1	20.1	24.6	21.0	19.0	15.4	17.3	16.4	43.8	39.2	— 0.62
90 Aug. 19	18 28,30	3	22.0	18.0	20.6	18.4	16.1	12.9	16.0	13.8	44.4	37.2	— 0.66
90 Sept. 5	18 44,42	2	19.5	20.0	20.0	19.8	18.0	15.0	17.0	15.0	45.4	35.8	— 0.46
36 und 121													
90 Juli 14	17 41,44	3	21.0	18.8	20.8	19.8	28.4	24.2	25.6	23.9	42.7	42.7	+ 0.49
90 Juli 15	17 31,28	3	21.6	21.8	20.7	22.4	30.6	25.2	26.0	26.2	42.7	40.9	+ 0.44
90 Juli 21	17 38,36	3	25.8	23.9	21.2	23.2	30.9	28.1	31.2	28.8	42.7	41.8	+ 0.47
90 Aug. 19	17 55,58	3	22.9	21.3	23.2	22.6	28.6	25.0	25.5	24.7	43.0	44.4	+ 0.30
88 Juni 23	17 29,27	4	19.5	17.0	20.0	17.4	27.5	24.5	24.4	21.0	42.7	40.7	+ 0.56
90 Aug. 9	17 53,51	3	22.5	19.6	20.4	18.4	29.5	25.5	28.5	26.7	43.0	43.5	+ 0.64
90 Aug. 14	18 17,20	3	23.9	20.0	22.0	22.0	32.4	28.4	27.5	29.6	43.9	46.7	+ 0.61
90 Sept. 5	18 16,19	2	21.5	18.6	19.9	19.5	28.2	26.5	26.2	24.7	43.8	46.6	+ 0.60
37 und 143													
88 Juni 22	17 23,20	3	33.2	33.4	33.7	35.3	28.6	28.6	31.3	27.5	44.5	50.2	— 0.27
90 Juli 10	17 56,59	3	49.4	41.5	45.0	45.4	43.3	37.0	39.4	39.3	43.7	45.9	— 0.22
90 Juli 21	18 9,11	2	42.4	37.4	38.5	40.4	42.0	37.3	35.1	36.5	43.7	44.6	— 0.09
90 Juli 26	18 2,5	2	40.4	41.2	40.0	36.6	36.6	32.9	36.7	36.5	43.7	45.3	— 0.18
90 Aug. 1	18 25,28	2	46.4	39.0	47.7	40.4	33.0	30.9	35.2	30.9	43.9	42.5	— 0.54
90 Aug. 9	18 19,17	3	39.8	45.4	40.6	40.5	32.0	35.5	37.4	29.5	43.8	43.9	— 0.39
90 Aug. 15	19 8,11	3	40.4	36.4	37.4	35.5	35.2	36.1	34.7	30.5	45.8	37.4	— 0.21
90 Aug. 18	19 2,0	2	36.4	33.4	32.6	33.5	32.9	27.5	32.5	32.5	45.4	38.7	— 0.19
90 Aug. 19	18 35,32	3	38.0	36.5	36.6	36.0	35.6	33.5	33.5	32.0	44.2	42.1	— 0.18

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
37 und 122													
90 Juli 13	$18^h34^m,39^m$	3	38°5	34°2	38°8	35°8	14°4	13°2	14°6	13°0	44°2	44°5	— 2.00
90 Juli 14	17 59,56	2	41.4	38.9	38.4	35.6	13.8	12.7	14.7	13.5	43.7	39.8	— 2.12
90 Juli 29	18 32,34	3	38.1	35.9	37.2	35.4	15.6	13.6	14.1	12.1	44.1	43.9	— 1.99
90 Aug. 19	18 13,10	3	37.6	37.2	37.4	38.4	15.3	11.4	13.9	13.8	43.7	41.3	— 2.08
88 Juni 11	17 37,33	3	44.0	41.4	45.6	40.3	18.0	14.7	16.5	16.0	44.0	37.1	— 1.95
90 Aug. 3	18 44,41	2	38.5	36.5	35.4	36.0	15.6	13.1	16.0	14.5	44.6	44.7	— 1.84
90 Aug. 12	18 45,43	3	35.4	36.4	35.5	36.3	14.0	11.2	14.5	13.0	44.6	44.9	— 2.05
90 Aug. 18	18 50,47	2	35.0	33.5	35.5	35.5	16.2	15.2	14.5	14.0	44.8	45.3	— 1.72
38 und 144													
90 Juli 10	19 7,3	3	19.0	16.6	18.2	15.4	17.2	14.3	17.1	16.0	42.3	40.7	— 0.15
90 Juli 14	18 22,25	2	15.0	12.3	15.3	13.7	14.2	12.5	13.5	13.3	41.6	45.1	— 0.09
90 Juli 21	18 38,41	2	17.2	13.2	16.0	16.4	16.0	16.0	15.8	15.0	41.6	43.3	+ 0.01
90 Juli 26	18 15,12	2	14.7	13.6	15.6	15.0	13.9	12.3	14.9	12.9	41.7	46.5	— 0.16
90 Aug. 1	18 23,21	2	15.6	14.4	16.9	15.0	16.0	14.0	15.5	13.5	41.6	45.5	— 0.08
90 Aug. 9	18 21,23	3	17.0	14.6	16.5	14.5	14.6	12.5	13.4	13.5	41.6	45.3	— 0.29
90 Aug. 15	19 38,36	3	16.0	12.1	15.0	14.9	16.5	13.1	15.6	12.6	43.8	36.8	— 0.04
90 Aug. 17	19 20,18	3	17.4	14.6	15.4	15.4	15.5	14.5	16.5	14.5	42.8	38.9	— 0.08
38 und 123													
90 Juli 13	19 21,23	3	14.2	11.3	13.5	12.7	25.1	19.2	24.0	22.0	42.8	46.2	+ 1.19
90 Juli 15	18 31,33	3	16.2	15.0	16.0	13.8	28.6	27.0	27.6	27.0	41.6	40.8	+ 1.22
90 Juli 26	18 34,36	3	15.0	13.2	14.9	14.3	27.0	25.2	25.5	25.7	41.6	41.2	+ 1.22
90 Juli 29	18 39,37	3	14.1	12.1	13.4	13.0	24.7	22.7	21.3	21.3	41.6	41.3	+ 1.13
90 Aug. 3	18 37,39	2	15.8	12.5	16.5	12.0	24.5	22.0	23.5	23.7	41.6	41.5	+ 1.05
90 Aug. 9	19 5,3	2	16.4	14.0	14.5	13.9	26.5	22.4	23.2	23.5	42.2	44.1	+ 1.03
90 Aug. 18	19 24,22	2	14.5	12.5	15.5	12.5	26.4	23.0	23.2	23.0	43.0	46.1	+ 1.18
90 Aug. 19	18 50,52	3	17.6	14.4	14.8	15.0	26.5	24.1	25.5	24.5	41.8	42.9	+ 1.02
39 und 97													
90 Juli 10	19 10,13	3	39.3	34.2	35.4	38.2	24.7	21.7	24.7	23.3	41.5	42.2	— 0.87
90 Juli 21	18 47,43	2	34.7	30.1	33.1	31.4	23.4	21.5	26.9	21.3	41.6	45.5	— 0.63
90 Juli 26	19 4,1	3	33.5	27.9	27.6	28.9	22.8	20.1	22.4	21.9	41.5	43.6	— 0.60
90 Juli 29	19 16,19	3	26.5	25.4	27.8	25.5	20.8	18.3	19.8	17.7	41.6	41.5	— 0.65
90 Aug. 1	18 49,51	2	29.9	30.0	30.5	28.5	21.4	21.0	21.5	19.0	41.5	44.7	— 0.72
90 Aug. 8	18 56,58	3	31.5	27.5	31.6	29.6	24.3	21.0	23.3	21.9	41.5	43.9	— 0.56
90 Aug. 15	19 31,34	3	32.5	32.4	31.3	31.5	23.4	18.7	21.4	20.5	41.9	39.8	— 0.85
90 Aug. 17	19 26,28	3	30.5	32.0	31.5	28.6	22.5	20.0	22.2	21.0	41.8	40.4	— 0.73
39 und 124													
90 Juli 13	19 27,30	3	29.4	25.2	25.8	24.0	12.5	12.1	14.3	13.6	41.8	43.1	— 1.43
90 Juli 21	19 12,10	2	35.8	34.7	34.0	33.4	17.4	15.7	17.8	16.8	41.5	41.0	— 1.45
90 Juli 26	18 42,40	3	30.0	30.2	28.2	28.1	17.0	13.7	16.8	14.3	41.7	37.7	— 1.33
90 Sept. 12	18 62,53	3	31.1	30.0	28.4	26.0	16.5	14.3	16.0	13.7	41.5	39.1	— 1.35
90 Aug. 9	19 12,15	3	29.9	28.3	29.0	27.4	17.2	15.5	15.5	13.0	41.5	41.6	— 1.30
90 Aug. 12	19 10,8	3	28.0	26.7	25.5	26.6	13.7	11.7	14.4	12.0	41.5	40.8	— 1.51
90 Aug. 14	19 52,50	3	26.8	25.8	27.5	27.5	17.0	13.3	15.4	13.5	42.7	45.2	— 1.23
90 Aug. 19	19 56,54	3	28.5	28.0	29.9	27.5	16.7	13.8	14.5	14.4	42.9	45.6	— 1.33

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z′	Diff. in Grössen
40 und 98													
90 Juli 10	$19^h20^m,17^m$	3	17°.1	13°.4	15°.7	13°.9	17°.8	16°.4	17°.3	15°.1	41°.5	45°.0	+ 0.24
90 Juli 14	19 28,26	3	15.7	12.1	15.7	13.2	15.9	13.8	15.7	15.1	41.5	44.0	+ 0.15
90 Juli 15	19 9,12	3	15.1	12.3	15.5	14.9	18.2	14.5	15.7	15.3	41.7	45.5	+ 0.23
90 Juli 26	19 7,10	3	15.0	12.8	13.9	12.8	16.4	12.9	16.7	14.6	41.8	45.7	+ 0.25
88 Sept. 28	19 33,37	2	14.9	14.5	14.4	12.5	17.4	15.0	16.7	15.0	41.5	42.8	+ 0.28
90 Aug. 1	19 21,23	2	14.5	12.5	15.0	13.1	16.5	13.5	15.9	15.4	41.5	44.4	+ 0.24
90 Aug. 9	20 11,13	3	12.2	12.5	13.4	12.5	16.4	14.6	18.2	15.1	42.3	38.9	+ 0.49
90 Aug. 19	19 13,16	3	15.9	11.6	13.2	10.5	15.2	12.6	13.6	13.6	41.6	45.1	+ 0.17
40 und 125													
88 Sept. 17	19 53,55	3	14.2	11.6	13.0	12.2	25.3	25.0	24.8	23.3	41.8	41.0	+ 1.37
90 Juli 13	19 54,52	2	12.9	11.3	12.8	13.1	28.5	24.3	25.9	23.8	41.8	40.6	+ 1.49
90 Juli 21	19 28,26	2	16.3	12.7	14.0	13.9	29.9	26.4	26.3	25.6	41.5	37.5	+ 1.32
90 Juli 29	19 12,9	3	11.7	11.1	13.3	10.7	23.3	22.4	22.2	21.6	41.7	35.5	+ 1.34
88 Oct. 5	20 2,4	3	15.3	12.4	15.0	13.9	27.9	25.0	28.0	26.5	42.0	42.0	+ 1.33
90 Aug. 3	19 40,38	2	12.8	10.6	14.1	12.8	28.4	23.7	24.8	23.8	41.5	39.0	+ 1.44
90 Aug. 8	20 19,17	3	15.0	15.0	15.6	13.1	25.5	23.6	25.6	23.8	42.7	43.5	+ 1.09
90 Aug. 14	20 5,3	3	15.0	13.3	14.6	13.6	26.2	25.3	25.3	22.5	42.1	41.9	+ 1.18
41 und 99													
88 Sept. 21	20 39,43	2	29.6	27.5	28.6	28.9	17.0	16.9	19.4	18.4	45.5	39.3	— 0.99
90 Juli 21	19 45,43	2	45.7	42.1	43.6	43.6	25.3	20.3	26.7	24.4	44.2	45.9	— 1.13
90 Juli 29	20 14,11	3	36.3	33.4	34.0	31.6	20.4	19.2	19.0	20.0	44.5	42.9	— 1.10
90 Aug. 17*)	19 59,67	3	44.3	38.8	45.8	39.5	21.9	20.2	21.8	23.6	44.2	43.3	— 1.28
90 Sept. 8	21 29,20	3	38.2	32.2	33.5	35.0	21.7	19.3	21.2	19.6	48.6	34.9	— 1.13
88 Sept. 25	20 20,23	4	37.0	36.8	41.0	35.9	19.5	18.5	19.9	19.0	44.7	41.5	— 1.36
88 Oct. 25	20 40,43	4	40.5	33.5	38.8	35.1	23.0	19.6	21.6	19.0	45.5	39.3	— 1.18
90 Aug. 1	19 43,45	2	44.1	39.1	43.2	37.5	20.6	19.0	20.9	18.8	44.2	45.7	— 1.42
90 Aug. 9	20 24,21	3	46.0	40.6	43.5	40.2	21.0	19.4	22.0	22.3	44.9	41.8	— 1.38

*) Durch Wolkenstreifen unterbrochen.

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z′	Diff. in Grössen
41 und 126													
88 Sept. 17	20 17,14	3	28.7	31.8	30.6	29.7	12.3	12.1	13.3	12.4	44.6	41.4	— 1.84
88 Sept. 28	20 23,26	3	32.0	31.2	28.6	29.4	13.8	11.7	13.5	12.2	44.8	42.8	— 1.80
90 Aug. 9	19 53,50	2	36.8	33.7	35.7	31.8	13.0	11.0	13.6	14.2	44.2	38.7	— 2.04
90 Sept. 5	21 8,5	2	40.8	34.7	36.2	30.1	15.0	11.2	14.0	11.7	47.1	46.9	— 2.06
88 Sept. 18	20 16,19	3	42.7	38.9	39.9	40.6	16.1	14.5	15.8	13.8	44.6	42.0	— 2.01
90 Aug. 8	20 21,23	3	39.0	36.5	33.6	32.5	13.9	12.0	14.0	11.7	44.7	42.4	— 2.08
90 Aug. 14	20 19,21	3	34.6	34.0	32.5	35.0	15.5	11.6	14.3	13.0	44.7	42.2	— 1.90
90 Aug. 18	20 34,32	2	31.5	32.1	35.4	33.6	13.9	12.5	13.5	12.5	45.3	43.4	— 1.92
42 und 100													
88 Sept. 21	21 4,1	2	13.7	11.6	13.5	12.4	12.1	10.0	11.4	10.5	41.9	40.5	— 0.33
90 Aug. 14	21 4,8	3	14.7	13.1	13.1	13.1	13.5	12.0	12.7	10.4	41.9	39.7	— 0.23
90 Aug. 17	20 40,42	3	15.1	14.6	16.2	14.6	15.2	12.8	15.6	15.3	41.5	42.7	— 0.05
90 Sept. 2	21 34,37	3	17.7	15.6	16.7	14.7	17.2	13.0	15.6	14.6	43.2	36.3	— 0.18
88 Sept. 28	20 3,0	2	18.0	15.4	18.4	15.7	16.0	14.1	15.6	14.0	42.0	47.3	— 0.23
90 Aug. 1	20 45,48	2	17.0	12.0	16.0	14.0	14.0	12.0	15.6	12.5	41.5	42.0	— 0.18
90 Aug. 30	20 2,5	3	17.6	14.6	15.5	14.5	14.8	11.5	14.5	12.7	42.0	46.8	— 0.29
90 Sept. 8	21 3,6	2	14.9	13.7	15.9	13.3	13.9	11.5	15.0	13.4	41.9	39.9	— 0.16

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
42 und 127													
88 Sept. 24	20h 53m,56m	3	14°0	12°1	13°2	11°5	25°7	22°4	22°6	23°1	41°7	40°2	+ 1.28
88 Sept. 28	20 49,46	3	14.6	13.0	14.4	14.2	26.7	26.4	25.0	24.8	41.6	39.2	+ 1.25
90 Sept. 2	21 32,29	3	16.2	14.9	17.4	14.9	32.6	29.7	29.9	27.7	43.1	43.5	+ 1.31
90 Sept. 5	20 59,62	2	16.7	13.5	14.4	13.0	30.0	25.1	25.8	25.1	41.8	40.8	+ 1.26
88 Nov. 10	21 24,21	2	18.7	14.4	18.5	16.0	29.5	29.6	29.4	28.0	42.7	42.7	+ 1.12
90 Aug. 14	20 26,23	3	16.7	15.4	16.5	15.5	28.0	25.3	26.0	25.5	41.5	36.6	+ 1.00
90 Aug. 18	20 39,42	2	15.6	13.5	18.0	15.1	27.2	24.2	27.8	26.0	41.5	38.7	+ 1.08
90 Sept. 8	20 55,52	2	17.5	13.3	14.4	11.3	30.5	25.0	27.4	26.5	41.7	39.8	+ 1.37
43 und 101													
88 Sept. 23	21 26,23	2	34.8	32.4	33.3	33.5	23.2	20.4	20.7	20.0	43.0	42.4	— 0.93
88 Sept. 30	21 13,10	4	37.4	35.0	33.6	33.9	23.4	21.7	21.4	21.5	42.8	43.8	— 0.92
89 Nov. 22	22 17,20	2	34.9	31.4	33.4	33.2	22.4	18.1	19.1	17.8	45.0	36.0	— 1.13
90 Sept. 2	21 57,59	3	41.6	39.0	39.3	42.0	26.4	24.8	25.5	24.7	44.0	38.3	— 0.93
88 Sept. 25	20 46,42	3	43.0	45.0	40.8	41.1	22.6	23.2	24.4	22.2	43.1	46.7	— 1.16
88 Oct. 25	21 12,8	3	48.0	46.9	55.5	45.0	26.7	23.6	24.0	23.9	42.8	44.0	— 1.28
90 Aug. 30	21 26,28	3	41.4	38.4	37.0	37.3	22.5	20.5	22.4	21.0	43.0	41.8	— 1.15
90 Sept. 5	21 59,57	2	38.4	37.0	37.0	39.2	21.7	20.0	23.1	23.5	44.1	38.6	— 1.09
43 und 128													
88 Sept. 25	21 34,31	3	37.4	33.7	31.2	33.3	12.0	10.4	12.8	11.5	43.2	42.6	— 2.20
89 Nov. 14	21 22,24	3	33.8	30.0	32.1	34.0	12.4	10.2	11.0	9.0	42.9	41.8	— 2.32
90 Aug. 14	20 50,47	3	38.3	34.7	35.8	35.3	12.0	10.5	11.8	10.8	43.0	37.6	— 2.41
90 Aug. 18	21 16,13	3	40.2	38.9	40.6	40.9	14.7	13.3	12.0	15.2	42.9	40.6	— 2.17
88 Sept. 17	21 44,41	4	48.4	47.4	47.6	43.0	14.4	12.0	14.8	14.6	43.5	43.7	— 2.39
88 Sept. 18	20 44,42	3	45.4	49.2	46.4	47.0	16.0	15.9	13.2	13.4	43.1	37.0	— 2.34
88 Nov. 10	21 40,37	2	45.8	43.0	44.0	40.0	14.0	12.5	12.2	13.0	43.3	43.3	— 2.43
90 Sept. 5	21 28,31	2	42.5	36.5	39.0	38.5	15.0	11.6	13.9	12.5	43.1	42.6	— 2.20
44 und 102													
88 Sept. 23	21 1,3	2	16.2	13.4	15.3	14.3	12.4	10.6	12.4	12.0	42.7	46.8	— 0.45
88 Oct. 5	20 40,43	4	17.8	14.9	15.6	15.0	14.0	10.0	12.9	12.0	43.6	48.8	— 0.52
89 Nov. 22	22 36,34	2	15.4	14.3	18.6	15.0	13.3	9.3	11.4	9.5	43.7	37.1	— 0.83
90 Aug. 30	21 41,44	3	17.6	15.9	18.3	16.9	15.0	12.1	14.1	12.8	42.1	42.5	— 0.51
88 Sept. 18	22 33,37	3	19.1	19.0	19.5	19.4	15.0	13.6	15.0	12.0	43.5	36.7	— 0.72
88 Dec. 8	22 21,24	2	17.9	15.9	17.5	13.5	13.0	12.2	13.5	12.8	43.0	38.2	— 0.51
89 Nov. 9	22 23,26	2	17.3	14.5	15.3	14.8	11.8	9.5	10.5	11.5	43.1	37.9	— 0.79
90 Sept. 5	22 20,23	2	18.5	18.0	18.4	18.5	14.0	12.0	13.6	12.5	43.0	38.3	— 0.75
44 und 129													
88 Sept. 18	21 48,50	3	17.3	14.2	17.1	16.2	31.3	31.3	32.7	29.4	42.1	42.2	+ 1.34
88 Sept. 25	21 6,9	3	17.2	14.6	16.6	15.4	32.0	28.4	31.7	29.4	42.5	37.2	+ 1.30
89 Nov. 14	21 45,43	3	14.0	13.0	13.5	13.2	28.1	23.8	23.9	23.4	42.1	41.4	+ 1.28
90 Sept. 9	21 48,50	3	20.2	14.8	15.6	15.8	37.1	36.4	35.1	32.1	42.1	42.2	+ 1.52
88 Sept. 17	21 16,19	4	18.6	17.0	20.5	20.4	36.5	37.0	39.5	33.6	42.3	38.4	+ 1.29
88 Nov. 9	22 19,22	2	18.4	15.0	16.5	15.4	27.1	26.6	29.9	30.5	43.0	46.0	+ 1.17
88 Nov. 12	22 22,18	2	17.0	14.5	15.5	15.2	31.5	31.6	32.4	30.5	43.1	45.6	+ 1.46
90 Sept. 2	22 29,32	3	21.9	17.1	18.5	20.0	39.6	36.0	37.4	40.1	43.4	47.1	+ 1.38

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
45 und 103													
88 Sept. 18	$23^h\ 7^m,5^m$	3	29°.4	26°.4	27°.9	26°.6	34°.1	31°.3	30°.4	28°.8	42°.0	35°.9	+ 0.22
88 Oct. 5	21 12,10	4	34.9	28.0	27.6	28.5	33.6	28.5	29.7	29,6	42.7	47.7	+ 0.07
88 Nov. 9	22 7,3	2	31.0	27.5	29.0	26.1	33.9	31.6	33.0	30.3	40.8	42.4	+ 0.25
90 Aug. 30	21 50,47	3	34.9	33.2	32.3	29.4	35.7	32.5	35.4	29.0	41.1	44.0	+ 0.06
90 Sept. 12	22 10,14	3	35.3	31.2	32.6	29.4	37.7	33.0	32.7	31.0	40.7	41.3	+ 0.09
88 Sept. 21	22 52,49	2	30.5	26.4	27.7	28.0	36.5	32.0	33.5	32.5	41.4	37.6	+ 0.33
88 Nov. 7	22 9,13	3	31.6	34.1	28.6	31.2	32.0	36.7	36.4	36.5	40.7	41.4	+ 0.23
89 Nov. 9	22 46,44	3	28.8	27.5	24.4	24.7	32.4	29.5	27.2	27.0	41.2	38.2	+ 0.18
90 Sept. 5	22 18,15	2	38.4	37.7	37.9	36.8	35.0	33.5	36.4	33.0	40.7	41.2	— 0.17
90 Sept. 9	21 33,30	3	38.4	35.0	36.5	36.5	36.0	33.1	32.4	31.0	41.7	45.7	— 0.17
45 und 130													
88 Sept. 18	22 9,6	3	27.8	27.6	25.6	25.2	12.2	11.7	11.7	10.4	40.7	39.5	— 1.76
88 Sept. 24	21 18,15	3	28.1	24.1	26.2	22.2	11.5	10.0	11.5	10.0	42.3	33.7	— 1.82
88 Nov. 6	22 26,29	4	27.9	26.6	28.5	27.3	13.0	12.0	13.8	11.6	40.8	42.0	— 1.63
90 Aug. 30	22 42,40	3	30.1	29.9	31.4	31.1	13.8	11.6	13.7	11.0	41.1	43.2	— 1.84
88 Nov. 7	22 47,44	4	26.0	26.5	25.0	26.1	12.8	13.1	14.0	11.4	41.2	43.6	— 1.46
88 Nov. 12	22 5,2	2	27.3	26.9	29.5	26.5	11.9	11.5	14.5	12.5	40.8	39.0	— 1.64
89 Nov. 21	22 61,58	2	27.1	30.6	25.6	29.1	14.5	11.7	10.8	10.5	41.7	45.1	— 1.78
90 Sept. 2	22 37,35	3	38.1	36.5	36.6	35.9	16.4	14.0	14.9	14.1	40.9	42.7	— 1.83
46 und 104													
88 Nov. 5	22 1,4	3	15.6	11.8	15.0	11.6	10.1	9.0	11.0	10.7	43.4	46.8	— 0.58
88 Nov. 7	22 59,62	3	13.4	11.0	11.0	11.7	12.3	9.9	10.9	9.0	42.6	40.8	— 0.25
89 Nov. 26	23 40,44	2	13.6	10.9	13.2	12.2	10.7	9.9	9.9	9.0	44.0	36.2	— 0.54
90 Sept. 16	22 27,30	3	16.0	12.0	14.9	13.1	13.2	11.1	11.8	11.0	42.7	44.2	— 0.36
88 Sept. 21	22 20,22	2	14.0	11.5	13.5	13.5	12.4	10.0	12.2	11.0	42.8	45.0	— 0.29
88 Nov. 11	23 2,6	2	14.2	13.0	13.4	13.0	13.6	13.0	12.5	10.4	42.6	40.3	— 0.18
88 Dec. 8	22 47,44	2	16.8	12.4	15.6	12.5	13.0	10.5	13.0	11.7	42.5	42.7	— 0.37
90 Sept. 12	22 42,45	3	16.6	12.4	14.5	12.0	12.4	9.0	12.0	10.0	42.5	42.6	— 0.53
46 und 131													
88 Oct. 25	22 49,51	2	12.7	11.3	13.9	10.8	25.6	24.9	25.0	26.3	42.5	41.2	+ 1.54
88 Dec. 8	23 4,7	2	15.5	13.0	14.2	12.4	28.0	26.0	29.3	25.8	42.7	42.9	+ 1.42
89 Nov. 9	23 2,5	3	11.1	10.2	11.6	9.0	22.8	20.9	23.5	22.2	42.6	42.7	+ 1.60
90 Aug. 30	22 35,38	3	14.4	11.7	13.9	12.7	30.1	27.3	29.1	27.1	42.5	39.8	+ 1.58
88 Sept. 23	22 29,32	3	14.8	12.4	13.1	13.5	27.1	29.4	27.0	25.3	42.6	39.1	+ 1.45
88 Sept. 24	22 26,29	3	13.4	12.5	14.2	13.0	25.2	25.3	23.0	25.0	42.7	38.8	+ 1.28
88 Nov. 5	22 47,50	3	14.2	11.5	13.8	12.4	26.5	23.0	27.0	24.4	42.5	41.1	+ 1.38
90 Sept. 12	22 4,1	3	15.4	12.6	15.5	12.5	27.0	24.4	26.1	25.6	43.2	35.7	+ 1.24
47 und 105													
88 Sept. 24	23 13,15	3	37.3	30.6	32.4	30.4	24.0	21.0	23.3	21.6	43.7	44.5	— 0.74
88 Oct. 5	0 16,13	4	41.2	35.3	37.8	37.7	24.2	22.2	25.8	22.3	46.2	37.3	— 0.98
88 Nov. 10	22 26,23	2	37.6	38.0	35.7	40.0	23.3	22.0	22.1	23.4	44.3	50.4	— 0.96
90 Sept. 16	22 46,44	3	43.3	39.4	38.3	38.5	25.2	21.5	23.0	23.0	43.7	48.1	— 1.03
88 Nov. 6	23 6,9	3	49.5	41.5	43.1	43.6	27.5	25.6	24.2	23.7	43.6	45.2	— 1.07
88 Nov. 7	22 35,32	3	44.4	44.0	39.6	40.4	27.2	29.0	29.5	25.5	43.9	49.5	— 0.75
89 Nov. 22	22 56,59	3	42.0	37.8	38.0	42.0	25.9	22.0	23.5	21.4	43.6	46.4	— 1.04
90 Sept. 12	23 7,10	3	54.5	44.0	44.5	44.6	29.3	27.0	28.4	25.4	43.6	45.1	— 0.99

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						47 und 132							
88 Sept. 21	$23^{h}39^{m},36^{m}$	3	33°4	32°7	32°7	33°5	13.4	11°4	13°0	11°6	44°3	42°9	— 2.04
88 Oct. 25	23 11,9	2	39.9	38.3	33.7	35.1	11.8	10.6	13.2	11.8	43.6	39.9	— 2.34
89 Nov. 9	23 35,33	3	32.8	32.8	34.4	33.6	11.7	10.1	11.7	10.5	44.1	42.5	— 2.31
89 Nov. 21	23 24,27	3	32.3	31.0	29.0	28.6	12.5	9.0	12.3	10.7	43.9	41.9	— 2.09
88 Sept. 23	22 52,49	3	46.6	41.5	44.0	40.3	14.6	12.6	13.9	13.5	43.6	37.6	— 2.34
88 Nov. 5	23 15,12	3	44.5	42.2	40.0	42.4	16.5	14.4	14.9	12.1	43.7	40.2	— 2.17
89 Oct. 16	23 54,52	3	41.0	35.1	36.1	37.5	13.9	12.0	13.7	13.0	44.9	44.6	— 2.14
90 Aug. 30	22 58,55	3	43.8	44.3	40.5	41.1	16.8	13.4	14.4	13.4	43.6	38.3	— 2.18
						48 und 106							
88 Nov. 5	22 29,26	2	14.7	13.3	14.0	14.0	10.7	8.9	10.0	8.1	45.2	51.9	— 0.80
88 Nov. 7	23 28,26	3	13.7	11.5	14.0	12.9	11.9	9.5	11.6	9.9	42.8	45.7	— 0.40
89 Oct. 12	23 60,57	3	12.9	10.6	11.4	10.2	9.9	7.3	9.2	7.5	43.0	42.2	— 0.62
90 Sept. 12	23 24,21	3	15.4	11.3	13.9	12.9	12.2	10.2	10.0	9.0	42.9	46.3	— 0.53
90 Sept. 21	0 3,6	4	14.0	11.9	13.0	12.7	10.1	8.1	10.3	9.0	43.1	41.2	— 0.69
88 Nov. 11	23 32,30	2	14.0	13.4	14.0	13.0	12.9	10.3	10.0	9.6	42.8	45.3	— 0.50
88 Nov. 14	23 32,35	4	12.5	10.0	11.9	12.0	11.4	8.8	10.5	8.9	42.8	44.8	— 0.33
90 Sept. 16	23 33,35	3	17.2	13.6	15.0	13.5	15.0	10.5	12.1	11.0	42.8	44.8	— 0.41
90 Oct. 1	23 54,51	4	15.0	13.6	14.4	12.4	12.8	9.5	10.0	9.4	42.9	42.9	— 0.61
						48 und 133							
88 Sept. 21	23 9,15	3	13.0	11.4	11.7	11.6	19.4	17.7	17.5	17.5	43.2	36.8	+ 0.85
88 Nov. 6	22 49,47	3	15.4	12.4	15.6	12.2	24.0	23.3	21.0	19.0	44.0	33.7	+ 0.91
89 Nov. 21	23 37,35	4	12.0	8.8	12.6	10.7	16.7	14.2	14.9	14.5	42.8	39.0	+ 0.65
90 Sept. 21	23 52,49	3	13.1	12.8	14.2	13.8	19.5	16.3	19.6	16.7	42.8	40.5	+ 0.60
88 Sept. 23	22 54,52	4	15.0	12.7	14.0	13.3	21.5	18.5	20.5	19.5	43.8	34.2	+ 0.75
88 Nov. 9	22 43,46	2	15.1	12.3	14.5	13.4	22.9	20.4	22.0	23.2	44.3	33.6	+ 0.94
89 Oct. 16	23 31,34	3	13.7	12.4	13.5	12.5	21.7	19.7	20.5	18.3	42.8	38.8	+ 0.89
90 Sept. 16	23 30,27	3	16.0	12.8	13.6	13.0	24.0	20.5	20.3	18.0	42.8	38.1	+ 0.83
						49 und 101							
88 Sept. 23	21 11,9	2	25.3	23.5	24.6	22.6	20.4	20.3	20.9	20.4	42.2	43.9	— 0.32
88 Oct. 5	21 5,7	4	27.7	23.5	24.7	26.7	20.3	19.2	21.9	19.6	43.1	44.1	— 0.48
90 Sept. 2	21 45,43	3	32.5	29.3	32.0	30.6	26.5	20.5	24.3	23.5	37.4	40.2	— 0.53
90 Sept. 5	21 48,51	2	25.5	24.3	24.8	25.3	23.6	20.1	21.7	22.0	37.0	39.3	— 0.27
88 Oct. 25	20 59,62	3	28.2	29.3	28.9	26.2	21.7	22.7	22.6	22.0	43.9	44.6	— 0.47
90 Aug. 30	20 59,57	3	28.7	23.6	26.9	24.4	20.5	21.5	23.5	22.5	43.9	45.1	— 0.33
90 Sept. 9	21 5,8	3	30.7	28.1	31.0	26.7	27.1	23.4	23.0	23.2	43.1	44.0	— 0.37
90 Sept. 12	21 27,30	3	29.6	26.6	28.4	26.0	23.3	19.6	23.2	21.1	39.9	41.6	— 0.48
						49 und 142							
89 Febr. 7	4 15,12	2	27.8	24.4	28.0	26.2	14.8	14.4	13.8	15.3	47.8	41.5	— 1.29
90 Febr. 15	3 52,54	2	22.1	20.3	21.2	20.0	12.9	11.3	13.7	11.9	44.3	39.4	— 1.12
90 Dec. 15	3 35,37	3	26.5	22.4	22.2	23.3	14.3	12.6	15.9	14.3	41.8	37.3	— 1.07
90 Dec. 28	3 58,55	3	25.6	25.4	23.1	23.8	15.6	13.7	13.2	12.8	45.2	39.5	— 1.23
89 Febr. 5	4 22,26	2	30.0	29.0	27.0	25.4	17.0	14.6	16.0	16.2	48.9	43.1	— 1.19
90 Febr. 21	4 18,20	3	22.9	19.5	22.5	20.4	14.2	11.5	13.5	11.8	48.3	42.4	— 1.12
90 Dec. 14	4 32,34	3	29.4	26.8	26.5	24.2	17.4	14.5	14.7	14.7	50.4	44.0	— 1.20
90 Dec. 29	4 9,12	4	28.6	27.5	30.0	26.5	17.5	13.7	14.4	13.0	46.9	41.5	— 1.38

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
50 und 102													
88 Sept. 23	$21^h19^m,22^m$	2	8°0	7°5	7°7	8°0	11°7	10°4	12°0	11°0	43°4	44°8	+ 0.80
88 Nov. 10	21 54,57	2	8.7	7.9	9.5	7.7	13.5	10.9	10.7	11.7	38.1	41.1	+ 0.71
89 Nov. 22	22 24,22	2	9.1	6.5	8.7	7.4	11.8	10.4	11.2	10.3	33.8	38.4	+ 0.71
90 Aug. 30	21 34,32	3	10.2	7.6	9.5	8.3	12.8	10.5	13.7	10.6	41.1	43.8	+ 0.64
88 Sept. 18	22 49,43	3	11.6	10.5	12.6	10.8	18.4	14.3	16.8	16.4	30.3	36.0	+ 0.81
88 Dec. 8	22 33,30	2	10.8	8.0	9.7	9.0	14.6	10.5	12.5	12.5	32.6	37.5	+ 0.64
90 Sept. 5	22 10,13	2	10.6	9.0	11.0	8.5	14.1	12.0	13.6	12.4	35.8	39.4	+ 0.63
90 Sept. 9	21 17,15	3	11.5	8.5	11.0	9.7	16.0	12.1	13.5	13.0	43.7	45.6	+ 0.64
50 und 143													
89 Jan. 9	5 42,39	3	8.7	7.5	8.3	7.2	28.1	28.8	28.7	27.8	54.8	47.5	+ 2.62
89 Febr. 7	4 20,23	2	9.5	8.0	10.1	8.6	38.8	31.4	34.4	30.2	42.2	38.7	+ 2.72
90 Dec. 14	4 43,40	4	11.5	9.9	10.6	9.8	34.4	28.9	31.0	30.5	45.8	40.7	+ 2.25
90 Dec. 15	3 42,39	3	10.8	8.9	11.0	10.4	33.6	30.0	29.8	29.8	36.7	33.2	+ 2.28
91 Jan. 1	4 12,9	2	10.7	9.0	9.4	9.1	32.6	32.3	34.4	30.1	41.0	37.0	+ 2.53
90 Febr. 4	5 6,9	3	7.8	6.4	7.0	6.9	26.0	25.1	26.6	24.6	49.4	44.2	+ 2.71
90 Febr. 9	5 14,11	2	10.1	7.8	10.9	9.4	31.3	31.4	32.5	31.4	50.6	44.4	+ 2.46
90 Febr. 15	4 43,40	2	10.5	8.2	9.4	8.8	32.4	27.1	29.9	27.5	45.8	40.7	+ 2.39
90 Dec. 29	4 6,3	4	10.3	7.5	10.4	8.5	37.4	37.6	35.8	32.5	40.1	36.3	+ 2.81
90 Dec. 30	3 40,43	4	10.9	8.4	9.5	9.0	42.5	35.6	36.4	34.5	36.4	33.7	+ 2.82
51 und 103													
88 Nov. 5	22 11,15	3	24.0	27.3	24.5	24.6	30.0	29.4	31.8	27.6	41.7	41.2	+ 0.33
88 Nov. 10	22 19,21	2	29.1	25.8	26.9	25.7	35.0	33.0	31.0	28.9	40.5	40.6	+ 0.34
89 Nov. 1	22 19,21	2	23.9	23.4	24.3	20.7	31.1	26.0	27.8	26.8	40.5	40.6	+ 0.39
89 Nov. 22	22 30,32	2	25.4	22.0	24.0	24.4	31.7	27.0	28.9	28.4	39.0	39.4	+ 0.39
88 Sept. 21	22 39,29	2	25.5	24.0	28.5	24.2	32.0	35.0	33.6	36.5	37.7	39.7	+ 0.59
88 Nov. 7	22 22,20	3	26.5	28.4	30.4	26.4	33.4	34.6	33.8	31.5	40.1	40.7	+ 0.35
89 Nov. 9	22 34,32	3	24.4	25.1	24.5	24.0	29.1	31.4	31.0	30.4	38.4	39.4	+ 0.44
90 Aug. 30	21 57,60	3	27.6	25.4	27.8	25.0	35.5	33.5	33.1	34.0	43.6	42.7	+ 0.49
51 und 144													
89 Jan. 6	5 37,34	3	25.1	24.5	25.5	21.8	13.8	11.1	13.5	11.3	53.4	43.8	— 1.47
89 Febr. 10	5 18,16	3	25.7	24.4	26.9	25.2	12.9	10.9	12.2	10.4	50.4	41.8	— 1.71
90 Febr. 12	4 58,60	3	28.7	23.2	26.0	22.5	12.0	11.4	12.8	11.0	47.4	39.9	— 1.63
90 Dec. 14	4 46,48	4	25.9	25.8	27.7	22.6	13.7	10.2	13.0	10.6	45.6	38.5	— 1.64
89 Jan. 9	5 3,1	3	27.4	26.5	29.7	28.0	14.1	11.4	12.7	12.0	48.1	40.0	— 1.71
90 Febr. 4	4 58,56	3	24.0	20.7	23.5	19.0	12.3	9.5	12.0	9.4	47.4	39.4	— 1.53
90 Febr. 9	5 21,23	2	26.8	24.4	27.5	28.4	14.0	12.6	13.5	12.7	50.9	42.6	— 1.53
90 Febr. 15	4 48,51	3	24.8	22.3	23.9	23.0	13.0	9.9	12.3	11.0	45.9	38.8	— 1.53
52 und 104													
88 Sept. 18	22 57,62	3	19.5	18.3	19.7	18.5	11.5	9.3	9.7	9.2	40.9	40.8	— 1.38
88 Nov. 5	22 22,24	3	19.4	19.0	18.8	18.3	9.8	8.4	10.3	8.9	46.1	44.8	— 1.50
89 Nov. 17	23 9,6	3	15.0	12.1	14.8	13.4	10.2	7.3	8.5	8.0	39.2	40.3	— 1.04
90 Sept. 12	22 25,23	3	19.0	18.0	17.8	17.4	13.3	9.0	13.6	11.0	45.6	44.9	— 0.92
90 Sept. 16	22 33,36	3	22.6	18.4	21.2	18.9	13.6	10.7	12.4	11.0	44.4	43.5	— 1.13
88 Sept. 21	22 45,47	2	20.0	18.9	18.8	17.1	11.8	10.0	11.6	10.3	42.7	42.4	— 1.14
88 Nov. 7	22 28,31	3	22.5	22.0	21.0	23.0	13.9	11.2	11.4	11.4	45.2	44.1	— 1.30
89 Nov. 9	22 40,42	3	18.8	17.6	17.0	16.6	11.5	8.4	11.0	11.0	43.4	42.9	— 1.09
90 Sept. 5	22 28,25	2	21.4	19.5	20.9	17.6	13.5	11.8	13.0	11.5	45.2	44.7	— 0.99
90 Sept. 17	22 12,15	2	23.6	19.4	21.4	21.4	13.5	10.5	11.9	10.0	47.6	45.7	— 1.33

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
52 und 97													
89 Febr. 10	$5^h24^m,26^m$	3	19°6	19°1	18.5	18°0	23°3	20°4	22°5	20°0	46°5	39°8	+ 0.25
90 Febr. 12	5 5,2	3	16.5	18.0	17.8	17.3	20.1	16.4	19.1	18.1	43.7	36.9	+ 0.09
90 Febr. 14*)	5 19,23	2	17.2	14.8	15.7	14.4	18.7	15.0	17.3	16.6	45.7	39.5	+ 0.15
90 Dec. 14	5 18,15	4	18.3	16.5	18.3	16.3	18.5	17.2	17.8	16.4	45.6	38.5	— 0.02
91 Jan. 2	4 59,56	4	18.0	19.0	19.1	17.9	18.1	17.9	17.5	17.2	42.8	36.2	— 0.12
88 Febr. 27	5 23,20	3	21.0	22.0	22.2	20.8	20.6	20.4	21.9	17.6	46.3	39.1	— 0.18
89 Jan. 9	5 9,11	4	20.8	18.7	20.5	18.5	22.0	18.2	20.1	17.5	44.3	38.0	— 0.05
90 März 4	6 3,0	3	18.0	14.4	17.0	13.5	18.6	15.5	15.9	15.1	52.4	43.6	+ 0.01
91 Jan. 1	5 30,33	2	21.0	20.0	20.5	20.5	23.3	19.3	22.0	19.6	47.4	40.6	+ 0.02
*) Verdächtig.													
53 und 105													
88 Sept. 24	23 24,21	2	25.7	24.5	25.9	24.3	22.3	22.5	23.0	22.6	39.9	43.8	— 0.20
88 Nov. 7	23 10,8	3	27.3	23.0	24.4	23.0	25.5	24.0	25.0	22.8	42.0	45.3	+ 0.01
89 Nov. 1	22 47,49	3	19.6	21.1	22.8	20.2	23.5	20.0	20.0	19.3	45.3	47.5	— 0.01
89 Nov. 17*)	23 31,33	2	22.9	19.4	21.2	19.7	20.8	16.7	18.7	15.7	39.0	42.3	— 0.29
88 Nov. 6	23 28,32	3	30.5	29.0	31.5	30.1	31.5	26.6	29.5	26.4	39.4	42.5	— 0.11
88 Nov. 11	23 17,14	2	29.0	29.6	27.3	26.0	29.5	26.5	26.6	26.0	40.9	44.6	— 0.04
88 Dec. 8	22 40,42	2	28.4	26.4	28.0	25.6	30.5	26.8	27.0	25.4	46.4	48.4	+ 0.04
90 Sept. 12	22 54,52	3	34.5	25.5	26.5	27.6	28.8	25.4	26.6	25.5	44.3	47.2	— 0.12
*) Durch Nebel gestört.													
53 und 98													
88 Febr. 25	5 59,61	3	19.7	18.6	20.3	18.4	12.6	10.7	13.0	11.6	45.7	39.1	— 1.04
90 Jan. 29	5 46,43	2	26.4	25.2	26.7	21.4	13.5	10.9	13.1	11.1	43.8	37.0	— 1.54
90 Febr. 15	5 35,37	3	22.5	21.0	21.1	19.3	13.2	10.6	12.8	10.0	42.2	36.3	— 1.27
90 Dec. 14	5 21,24	4	24.0	21.4	27.0	21.2	13.0	11.5	13.9	12.3	40.1	34.8	— 1.31
91 Jan. 2	5 5,2	4	22.1	26.3	23.6	21.5	15.0	14.5	15.1	13.4	37.9	32.3	— 1.02
88 Febr. 27	5 33,36	3	27.0	23.8	26.8	28.0	18.0	17.6	17.5	17.0	41.9	36.2	— 0.87
89 Jan. 6	5 42,45	3	25.5	25.4	25.5	26.7	17.0	14.5	16.0	15.5	43.2	37.3	— 1.05
90 Febr. 12	5 34,30	3	24.6	23.8	25.0	24.6	16.0	13.5	16.5	13.4	42.1	35.5	— 1.07
90 März 4	6 8,12	3	22.0	19.4	20.1	20.9	12.5	10.5	13.1	12.5	47.2	40.3	— 1.15
91 Jan. 22	6 2,5	3	26.4	23.0	23.6	23.4	15.1	13.1	15.5	14.0	46.2	39.6	— 1.11
54 und 106													
88 Sept. 24	23 30,33	2	13.8	11.0	12.2	11.7	9.9	10.0	10.6	8.6	43.5	45.0	— 0.46
88 Nov. 7	23 16,19	3	14.2	11.2	13.3	11.4	10.6	8.8	10.4	9.9	45.6	46.5	— 0.49
89 Oct. 12	23 47,45	4	11.9	11.1	12.6	10.7	8.7	7.2	9.9	8.4	41.0	43.6	— 0.64
90 Sept. 12	23 19,16	3	14.3	11.7	13.6	12.3	11.8	9.4	10.4	9.1	45.1	46.8	— 0.51
88 Oct. 5	23 60,58	4	17.2	14.0	17.8	15.5	13.9	11.0	12.7	11.2	39.2	42.1	— 0.58
88 Nov. 6	23 18,16	3	16.6	12.8	15.5	14.4	13.6	10.8	12.3	12.3	45.3	46.8	— 0.40
89 Nov. 22	23 7,5	3	13.9	11.6	13.9	11.4	11.6	9.4	12.0	9.0	47.0	48.0	— 0.40
90 Sept. 16	23 56,58	2	18.1	14.4	16.4	14.6	12.9	11.4	12.8	11.0	39.8	42.1	— 0.58
54 und 99													
88 Febr. 25	5 50,45	3	11.7	10.6	14.6	10.9	17.7	15.4	17.8	17.4	40.7	34.1	+ 0.73
90 Jan. 29	5 52,54	2	12.5	10.4	12.0	10.2	20.2	17.0	18.8	15.6	41.0	35.2	+ 0.96
90 März 13	6 48,45	3	13.8	10.5	12.6	10.8	18.7	16.1	19.1	16.0	49.3	41.2	+ 0.76
91 Febr. 7	6 16,13	2	12.0	10.8	11.9	11.9	17.7	17.7	18.2	16.4	44.5	37.5	+ 0.83
89 Jan. 6	6 2,5	3	16.0	14.5	14.5	14.0	22.4	21.0	18.7	19.0	42.4	36.5	+ 0.65
89 Jan. 9	5 51,54	3	13.6	11.5	15.0	12.0	21.9	16.4	22.0	18.4	40.8	35.2	+ 0.83
90 Febr. 12	5 41,46	3	15.0	13.4	14.4	12.5	21.4	18.9	19.4	19.4	39.4	34.2	+ 0.74
90 Febr. 14	6 7,5	2	12.6	10.4	12.0	10.4	19.0	14.5	15.9	15.7	43.1	36.5	+ 0.74

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						55 und 107							
88 Oct. 5	0h 8m,11m	4	37°3	39°2	36°9	38°0	27°3	25°4	26°1	24°3	41°5	44°0	— 0.73
88 Nov. 9	23 41,39	2	37.0	37.2	37.5	36.0	24.8	24.1	23.8	22.9	45.4	47.4	— 0.84
89 Oct. 12	23 53,56	3	37.9	30.1	35.6	31.3	22.6	18.4	21.3	18.9	43.7	45.6	— 1.01
89 Nov. 26	0 11,8	2	36.3	34.4	35.4	37.0	26.4	22.7	24.0	22.7	41.1	44.3	— 0.78
88 Oct. 25	0 47,44	4	48.8	43.0	48.6	48.1	26.5	25.5	24.5	25.9	36.0	40.4	— 1.13
88 Nov. 11	23 25,27	1	44.5	44.0	40.4	44.0	30.6	26.0	24.1	27.0	47.9	48.7	— 0.89
89 Nov. 17	0 54,60	2	40.4	37.4	40.0	36.5	29.7	25.4	23.2	24.0	35.1	38.5	— 0.79
90 Sept. 16	23 48,46	2	49.6	45.7	40.5	43.5	27.5	26.6	25.5	25.0	44.4	46.6	— 1.01
						55 und 100							
90 März 13	6 54,58	3	38.2	35.3	34.0	33.8	12.2	9.1	12.0	10.1	46.6	39.8	— 2.47
91 Febr. 7	7 21,24	2	34.4	35.0	34.9	36.9	14.0	11.7	12.4	12.0	50.8	42.8	— 2.18
91 Febr. 8	6 46,42	2	38.0	35.6	34.8	33.8	13.8	11.3	13.0	11.7	45.4	37.8	— 2.19
91 Febr. 10	7 40,37	3	28.0	29.7	27.4	27.0	10.7	10.1	11.7	8.1	53.6	44.3	— 2.20
89 Febr. 28	6 47,44	3	40.1	32.6	35.8	40.0	12.2	9.9	12.8	10.0	45.5	38.1	— 2.49
90 Jan. 29	7 27,24	2	40.0	35.5	34.7	34.6	13.7	11.5	12.0	9.0	51.7	42.8	— 2.41
90 März 4	6 33,29	3	34.1	34.4	33.0	34.0	11.9	10.5	12.4	10.4	43.5	36.3	— 2.30
91 Febr. 9	6 55,52	2	45.4	40.5	41.2	48.0	15.4	12.5	14.1	13.5	46.7	39.0	— 2.34
						56 und 108							
88 Oct. 25	0 55,58	3	18.9	16.6	17.2	17.4	10.4	9.7	8.5	9.6	38.2	40.9	— 1.28
88 Dec. 4	1 27,29	3	18.1	16.9	17.6	17.1	11.3	9.8	11.8	10.5	33.6	37.5	— 0.99
88 Dec. 10	1 13,15	2	17.9	16.5	17.1	17.1	10.6	9.5	10.6	8.1	35.6	39.0	— 1.20
90 Oct. 12	0 19,17	2	19.8	15.8	17.6	14.6	11.3	9.1	11.3	9.7	43.5	45.2	— 1.04
88 Nov. 16	0 10,7	4	18.3	14.1	16.0	13.9	11.0	8.7	8.8	7.1	44.9	46.2	— 1.19
88 Dec. 7	1 12,10	2	19.4	16.2	19.0	17.0	11.1	8.8	11.2	9.0	35.7	39.6	— 1.22
89 Nov. 17	0 46,44	2	17.0	14.5	16.8	15.0	12.0	9.4	11.1	9.2	39.5	42.4	— 0.88
90 Oct. 14	0 57,59	2	20.4	18.5	20.5	20.2	14.6	11.0	13.0	10.5	37.9	40.8	— 1.01
						56 und 101							
88 März 14	8 8,10	3	16.7	15.0	15.0	14.4	22.8	21.7	20.0	20.2	51.1	42.2	+ 0.63
90 Febr. 12	7 36,34	3	17.0	14.8	15.5	14.9	23.9	21.7	22.6	21.1	46.3	38.2	+ 0.72
91 Febr. 7	7 18,15	2	17.7	15.0	15.5	15.7	20.2	18.5	19.6	19.2	43.5	36.0	+ 0.37
91 Febr. 9	7 59,55	2	16.4	14.2	15.0	15.4	22.3	21.7	22.4	19.2	49.7	40.6	+ 0.66
90 Jan. 29	7 33,35	2	16.0	13.5	14.1	13.6	19.5	17.0	19.9	19.6	45.8	38.3	+ 0.56
90 März 13	7 28,25	3	16.5	15.6	14.5	14.5	21.4	18.8	21.5	19.1	45.0	37.2	+ 0.55
91 Febr. 8	7 43,40	2	19.0	17.4	16.4	15.4	25.6	24.5	24.5	22.4	47.4	38.9	+ 0.69
91 Febr. 10	8 16,13	3	17.4	15.1	16.9	14.1	21.1	18.9	21.5	20.5	52.3	42.5	+ 0.47
						57 und 109							
88 Nov. 7	1 58,56	3	28.5	27.5	26.8	25.4	44.9	43.7	38.5	38.7	33.2	39.7	+ 0.84
88 Nov. 14	1 42,44	4	26.3	25.0	28.0	24.6	42.5	48.0	40.1	38.7	35.5	41.1	+ 0.96
88 Dec. 10	1 7,5	1	27.8	24.8	28.0	25.9	41.6	42.6	41.2	40.9	40.5	45.7	+ 0.88
89 Nov. 26	0 56,59	2	20.5	20.5	23.0	21.0	34.0	33.2	33.0	30.5	42.2	46.3	+ 0.89
88 Nov. 10	1 24,22	2	30.6	28.5	28.4	30.5	42.0	43.7	40.6	41.5	38.0	43.8	+ 0.69
88 Dec. 7	1 14,17	2	31.1	26.4	28.0	26.0	48.8	44.4	44.4	41.4	39.5	44.3	+ 0.91
89 Nov. 9	1 9,7	2	26.3	23.9	23.6	29.4	40.2	41.4	41.9	45.6	40.2	45.4	+ 0.97
90 Oct. 14	0 55,52	2	34.5	28.4	32.0	29.8	46.7	45.4	41.7	47.0	42.3	47.1	+ 0.71

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						57 und 102							
90 Febr. 12	$7^h43^m,45^m$	2	24°5	22°3	24°6	24°3	12°8	11°1	13°4	10°7	42°3	36°5	— 1.47
90 März 9	8 36,34	2	26.0	22.2	22.7	23.2	12.7	10.4	13.5	10.5	50.4	41.8	— 1.51
91 Febr. 9	8 2,5	2	24.9	25.6	25.8	25.0	11.9	10.9	12.2	11.4	45.2	38.7	— 1.67
91 Febr. 13	7 42,38	3	26.0	26.9	28.3	27.5	12.6	11.3	13.6	11.9	42.2	35.7	— 1.67
90 März 13	7 37,39	3	25.6	22.9	23.5	22.4	13.0	11.4	13.2	11.4	41.4	35.8	— 1.40
91 Febr. 7	7 47,50	2	27.7	25.2	25.5	25.4	17.4	13.5	13.9	13.5	42.9	37.0	— 1.23
91 Febr. 8	7 46,49	2	31.0	26.6	26.5	24.9	14.2	11.5	13.4	10.5	42.8	36.9	— 1.67
91 Febr. 10	7 55,58	3	25.6	21.5	22.9	23.0	14.6	11.0	12.0	10.5	44.1	37.9	— 1.42
91 Febr. 24	8 20,23	2	33.2	28.6	32.7	33.6	18.2	13.4	16.1	14.0	48.0	40.6	— 1.54
						58 und 110							
88 Nov. 5	1 37,40	3	16.7	15.2	14.8	15.0	13.5	10.6	14.1	10.5	42.3	43.8	— 0.49
88 Dec. 4	1 25,22	3	17.8	16.5	18.7	15.2	13.9	11.5	14.0	11.6	44.1	45.8	— 0.61
89 Jan. 10	1 57,55	2	16.6	14.8	16.3	15.8	13.5	11.0	12.8	11.9	39.4	42.1	— 0.53
90 Jan. 11	2 30,32	3	16.7	14.7	16.3	16.5	16.0	11.4	12.9	13.1	34.7	37.8	— 0.38
88 Nov. 10	1 30,32	2	18.0	15.0	18.0	15.8	13.6	13.0	13.6	13.4	43.4	44.7	— 0.46
88 Dec. 10	1 52,50	1	18.5	17.0	17.5	17.9	16.9	13.6	15.0	15.0	40.1	42.7	— 0.32
90 Oct. 20	1 48,50	4	21.0	16.5	18.1	16.6	17.4	13.6	14.0	12.5	40.7	42.7	— 0.47
90 Nov. 16	1 29,32	4	21.5	18.5	17.3	17.4	15.4	13.6	15.7	13.9	43.5	44.7	— 0.51
						58 und 103							
88 Febr. 26	8 17,13	3	14.4	13.4	14.7	15.0	27.4	28.8	27.8	29.4	42.3	36.4	+ 1.38
88 März 14	7 61,59	3	15.3	14.8	14.9	15.0	32.5	31.7	31.0	33.9	39.9	34.9	+ 1.55
90 Febr. 9	8 44,41	3	16.4	13.5	15.8	13.9	33.0	29.2	30.2	27.4	46.4	39.5	+ 1.40
91 Febr. 13	7 45,48	3	17.1	15.3	19.1	17.0	38.5	33.2	36.0	35.0	37.6	33.7	+ 1.47
90 Febr. 12	8 20,17	3	18.0	14.5	15.9	15.5	40.4	33.6	35.1	31.0	42.8	36.9	+ 1.57
91 Febr. 8	8 17,15	3	20.6	17.0	17.0	17.5	39.6	37.0	37.9	36.6	42.3	36.7	+ 1.46
91 Febr. 9	8 11,8	2	19.0	16.7	19.0	17.5	35.5	31.6	32.5	33.5	41.4	35.9	+ 1.22
91 Febr. 10	8 18,21	3	17.7	15.1	17.0	15.0	35.0	30.0	32.5	32.1	42.5	37.3	+ 1.39
						59 und 111							
88 Nov. 7	2 1,3	3	36.6	38.2	35.5	37.0	33.1	29.0	30.3	31.5	41.7	44.1	— 0.32
88 Nov. 10	1 40,38	2	35.0	33.4	33.5	32.0	29.6	29.6	30.8	28.0	45.0	46.8	— 0.24
89 Nov. 9	1 36,34	3	32.5	29.0	31.0	27.4	26.4	22.2	26.0	23.6	45.6	47.2	— 0.39
90 Jan. 9	2 36,39	2	33.0	28.3	30.7	30.8	28.4	24.7	24.7	25.8	36.6	39.9	— 0.33
88 Nov. 5	1 29,26	3	36.0	36.0	35.0	35.4	33.4	29.2	30.7	30.5	46.7	48.0	— 0.26
88 Dec. 10	2 1,4	1	37.5	36.0	35.5	31.9	33.3	31.4	29.0	32.2	41.7	44.0	— 0.20
89 Jan. 4	2 3,5	2	38.6	36.8	36.0	35.8	31.6	30.0	30.5	30.6	41.4	43.9	— 0.34
90 Jan. 18	2 55,57	3	36.1	31.5	35.9	33.5	29.0	26.6	29.9	28.5	33.9	37.8	— 0.35
						59 und 104							
88 Febr. 26	8 23,29	3	26.7	27.6	28.2	28.2	10.4	10.4	10.7	8.9	37.7	34.3	— 2.13
88 April 15	9 60,56	3	26.0	22.2	25.0	23.5	9.0	7.6	9.0	7.7	52.4	43.9	— 2.32
90 Febr. 9*)	8 50,52	3	30.2	27.1	30.3	28.4	10.0	9.2	10.4	8.3	41.8	36.9	— 2.36
90 März 9	8 38,41	2	33.8	28.4	30.6	29.6	11.2	9.2	10.0	9.0	40.0	35.7	— 2.38
90 Febr. 12	8 28,31	3	36.3	32.9	31.5	33.5	12.5	11.0	13.4	11.5	38.5	34.5	— 2.12
90 April 1	9 21,19	2	40.6	32.0	35.1	37.1	13.0	10.9	13.0	11.0	46.5	39.9	— 2.31
90 April 4	9 11,9	3	35.6	34.9	36.9	33.0	12.5	10.8	13.5	11.5	45.0	38.8	— 2.23
91 Febr. 13	9 7,10	3	40.7	36.7	35.2	33.7	13.8	9.7	12.5	10.2	44.3	38.9	— 2.39

*) Neblig.

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
60 und 112													
89 Jan. 3	2^h 27^m,25^m	2	16°4	15°9	18°3	14°9	14°1	12°2	13°7	12°3	42°9	44°4	— 0.47
89 Jan. 10	2 3,6	3	17.5	14.8	15.0	16.0	13.3	11.6	14.7	12.5	46.6	46.4	— 0.42
89 Nov. 23	2 56,54	2	14.7	12.4	14.3	13.0	12.0	10.7	12.3	10.6	38.7	41.2	— 0.37
90 Jan. 11	2 50,48	3	15.6	14.3	15.1	15.0	14.0	11.5	16.0	13.7	39.5	41.9	— 0.17
89 Jan. 2	2 4,2	3	19.1	16.6	19.7	18.1	18.0	16.2	16.0	14.0	46.5	46.9	— 0.28
89 Jan. 4	1 57,55	2	19.5	18.5	17.3	16.5	15.8	15.2	16.5	15.0	47.6	47.5	— 0.29
90 Jan. 15	2 47,45	2	21.9	15.6	19.5	19.5	19.0	15.4	17.0	15.5	40.0	42.3	— 0.27
90 Jan. 18	2 50,47	3	17.9	16.8	17.5	16.8	17.5	13.6	16.4	13.4	39.5	42.0	— 0.25
60 und 105													
88 Febr. 27	9 17,12	3	12.6	10.4	14.3	11.5	21.2	18.0	21.4	21.5	42.3	38.2	+ 1.08
89 April 4	9 59,57	2	14.3	13.8	17.0	14.9	28.1	23.0	26.9	23.5	48.7	43.7	+ 1.06
89 April 16	10 10,8	3	15.8	13.4	14.8	13.4	23.0	23.0	25.2	21.6	50.4	45.1	+ 0.97
90 April 1	9 36,38	3	16.5	15.5	18.3	14.4	29.5	23.0	25.5	26.4	45.2	41.5	+ 0.97
88 Febr. 26	9 14,11	3	18.9	18.0	17.8	16.0	27.9	25.8	27.8	23.5	41.9	38.1	+ 0.80
89 April 2	9 54,56	2	21.6	18.3	18.5	19.1	26.5	28.8	30.0	28.5	48.0	43.6	+ 0.76
90 März 9	9 46,43	3	15.8	13.4	14.5	12.9	21.5	19.4	21.9	22.5	46.8	42.1	+ 0.84
90 April 4	9 14,16	3	19.6	16.0	17.0	15.4	26.3	23.6	26.1	24.3	41.9	38.7	+ 0.79
61 und 113													
88 Dec. 14	3 17,15	2	26.2	26.1	28.1	23.0	21.1	18.8	20.4	18.2	42.7	42.3	— 0.57
89 Jan. 3	2 33,35	2	27.6	25.9	25.8	25.6	22.2	22.7	20.6	19.3	49.3	46.4	— 0.46
90 Jan. 8	2 59,56	3	26.0	23.8	26.3	24.8	18.9	18.5	17.7	17.6	45.4	44.3	— 0.68
90 Jan. 18	3 22,25	3	24.6	20.9	25.0	22.7	18.7	14.7	19.4	18.3	42.0	41.3	— 0.57
88 Dec. 13	3 33,35	2	29.4	25.4	26.2	24.5	25.9	19.5	23.1	24.0	40.5	40.2	— 0.27
89 Jan. 2	2 10,12	3	31.5	25.3	27.0	24.5	24.1	21.5	22.6	23.0	52.8	48.6	— 0.38
89 Jan. 15	3 19,17	2	27.4	26.0	26.7	24.6	19.5	19.7	20.8	21.0	42.4	42.1	— 0.53
90 Jan. 15	2 54,57	2	31.5	27.4	30.5	29.6	26.5	23.0	23.6	22.1	46.2	44.2	— 0.46
90 Nov. 16	3 11,13	3	34.5	27.9	28.5	26.5	28.0	22.4	21.8	22.6	43.6	42.5	— 0.44
61 und 106													
88 Febr. 27*)	9 25,30	3	19.3	17.3	18.4	17.4	8.3	7.2	8.6	7.1	40.6	35.3	— 1.82
88 April 15	10 7,10	3	20.5	18.7	20.6	18.7	9.4	8.0	9.6	8.8	46.8	40.1	— 1.71
89 April 4	10 5,7	2	24.4	23.6	24.0	22.6	11.5	9.4	12.3	8.4	46.5	39.7	— 1.77
91 Febr. 26	10 4,1	2	24.1	20.3	23.5	19.6	11.7	8.2	9.3	9.2	46.4	39.0	— 1.78
88 Febr. 26	9 22,27	3	23.2	25.0	27.5	26.2	12.6	11.5	13.0	11.2	40.2	34.9	— 1.58
89 April 2	9 47,44	3	31.0	27.4	28.0	23.5	17.3	12.0	12.5	11.5	43.8	37.0	— 1.54
90 März 9	9 52,55	3	21.8	22.3	23.4	19.4	10.6	8.9	9.5	8.8	44.6	38.3	— 1.80
90 April 10	10 37,35	3	26.1	25.0	25.5	25.5	12.8	10.5	11.7	11.0	51.4	43.0	— 1.73
*) Himmel verdächtig, neblig.													
62 und 114													
89 Jan. 15	3 25,27	2	12.9	11.5	12.4	11.3	11.4	9.1	10.2	8.7	43.5	44.2	— 0.42
89 Nov. 23	3 3,6	2	12.8	10.5	11.6	10.3	11.2	8.0	10.4	8.3	46.9	46.4	— 0.38
90 Jan. 8	3 5,8	3	13.4	12.4	12.0	11.3	11.8	10.4	10.2	10.1	46.6	46.2	— 0.31
90 Nov. 16	3 7,5	3	15.1	11.4	13.2	11.3	11.8	10.4	11.6	11.4	46.3	46.6	— 0.26
88 Dec. 13	3 27,24	2	14.0	12.5	12.8	14.9	13.2	12.2	13.2	11.0	43.2	44.6	— 0.18
89 Jan. 10	3 48,46	3	16.5	13.5	17.5	14.6	13.0	11.6	12.9	12.2	40.1	42.0	— 0.47
90 Febr. 1	3 24,21	3	14.7	11.5	13.9	12.5	12.5	10.7	11.6	10.5	43.7	44.9	— 0.31
90 Febr. 12	3 54,51	2	16.0	13.1	12.5	12.1	12.1	11.0	12.6	12.0	39.2	41.5	— 0.24

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
62 und 107													
88 April 28	$11^{h}33^{m},29^{m}$	2	13°5	12°5	13°1	11°0	27°4	21°5	23°6	21°1	52°8	45°1	+ 1.26
89 April 16	10 15,17	3	12.4	12.0	13.4	10.5	28.2	26.0	27.0	24.1	40.9	36.8	+ 1.61
91 April 4	10 58,56	3	12.5	10.8	12.7	10.7	24.0	19.6	24.8	21.9	47.5	41.4	+ 1.36
91 April 23	10 11,14	2	13.2	11.3	13.6	12.2	27.0	27.6	27.5	26.3	40.3	36.5	+ 1.59
88 März 14	10 19,16	4	15.7	14.9	15.9	13.5	25.0	30.0	25.5	25.8	41.5	36.7	+ 1.17
90 April 10	10 47,49	3	17.6	14.8	16.4	14.5	31.5	27.5	29.0	29.1	45.8	40.6	+ 1.24
91 April 3	10 16,19	2	17.1	12.6	14.6	13.6	30.0	30.5	30.0	28.0	41.1	37.1	+ 1.46
91 April 10	11 20,22	3	13.1	12.4	12.4	11.5	30.1	26.4	25.6	25.5	50.8	44.3	+ 1.58
91 April 24	10 20,23	3	12.5	11.3	12.9	12.1	27.5	22.9	26.0	21.6	41.7	37.6	+ 1.45
63 und 115													
88 Dec. 13	4 8,6	2	26.9	28.3	28.3	24.8	29.3	27.2	30.4	28.0	43.0	45.0	+ 0.13
89 Jan. 14	3 13,15	2	26.0	24.6	26.0	24.7	24.9	24.9	25.1	26.0	51.2	50.7	— 0.01
90 Febr. 20	4 32,29	2	27.0	23.9	25.6	22.8	26.2	25.0	25.0	23.6	39.6	42.2	+ 0.02
90 Dec. 28	4 14,11	3	29.5	28.0	27.0	26.9	28.3	27.7	26.3	25.0	42.1	44.4	— 0.06
88 Dec. 14	3 24,26	2	30.8	28.7	28.0	27.2	30.0	24.5	28.5	29.5	49.6	49.4	— 0.04
90 Febr. 1	3 31,34	3	28.2	24.1	25.1	24.5	29.7	24.5	24.5	28.0	48.5	48.6	+ 0.09
90 Febr. 12	4 5,8	2	27.1	27.5	27.0	27.6	30.0	30.1	28.4	28.0	43.4	44.7	+ 0.14
90 Dec. 15	4 12,9	3	31.5	30.4	27.0	28.2	34.0	28.4	30.3	26.8	42.4	44.6	+ 0.05
63 und 108													
89 April 29	11 60,58	3	24.2	21.4	25.8	23.3	8.5	7.4	9.0	8.0	55.6	44.3	— 2.33
90 April 3	11 12,10	3	28.1	23.6	26.8	24.0	10.9	8.3	10.6	8.1	48.2	39.2	— 2.15
90 April 10	11 17,15	3	27.8	27.0	29.5	27.4	11.0	8.4	10.6	10.0	49.0	39.8	— 2.21
91 April 4	11 15,17	3	24.0	24.3	23.5	23.9	11.2	7.7	9.6	8.3	48.7	40.0	— 2.07
88 März 14	10 27,31	4	28.2	28.1	26.7	26.0	10.6	10.9	11.6	10.1	41.6	34.8	— 1.97
89 April 16	10 46,44	2	29.4	27.7	28.5	26.3	11.4	9.6	9.6	9.0	44.3	36.3	— 2.22
91 April 3	11 15,18	2	33.9	27.5	29.0	30.6	13.5	10.0	11.5	10.0	48.7	40.1	— 2.11
91 April 10	11 27,25	3	29.5	29.2	27.5	27.5	13.4	10.5	11.2	10.5	50.5	40.9	— 1.97
64 und 116													
88 Dec. 13	4 15,17	2	12.6	12.5	12.4	11.2	12.0	10.0	10.2	10.3	44.6	46.3	— 0.28
89 Febr. 28	5 39,37	2	11.0	8.7	10.0	9.4	10.0	8.0	10.4	9.4	32.6	37.0	— 0.06
90 Febr. 20	4 38,40	2	12.3	10.4	11.8	10.0	10.8	9.7	10.0	9.1	41.2	43.8	— 0.24
90 Dec. 28	4 40,43	3	13.5	12.6	13.1	11.4	10.7	9.2	10.8	9.6	40.9	43.4	— 0.47
90 Dec. 30	4 4,7	3	14.7	11.1	12.5	12.2	12.8	9.9	10.6	10.2	46.4	47.4	— 0.31
89 Jan. 10	3 54,56	3	14.5	14.0	15.0	14.2	14.5	10.6	12.0	10.4	47.9	48.6	— 0.41
89 Febr. 7	5 3,5	2	14.9	13.6	15.1	13.2	15.0	13.4	13.0	12.1	37.6	40.8	— 0.11
90 Jan. 29	4 59,57	3	13.5	11.8	13.5	13.1	10.8	9.4	10.9	10.2	38.1	41.8	— 0.48
90 Dec. 15	4 28,25	3	15.0	12.0	14.0	12.4	14.0	10.6	12.6	12.0	42.7	45.5	— 0.16
64 und 109													
88 April 28	11 40,44	2	11.6	9.3	10.7	10.3	39.0	38.2	38.0	39.4	47.2	40.2	+ 2.64
89 April 29	12 6,8	3	10.5	8.7	12.2	9.5	40.0	43.2	36.9	37.1	51.1	43.1	+ 2.71
90 April 3	11 18,21	3	11.8	9.7	12.8	9.6	40.9	36.6	39.2	34.7	43.8	37.4	+ 2.51
90 April 10	11 23,26	3	13.5	10.0	14.0	10.1	47.4	44.9	40.0	41.0	44.5	38.0	+ 2.58
89 April 16	10 52,54	2	14.4	12.6	13.0	12.0	40.4	47.5	44.9	45.0	39.9	34.2	+ 2.45
89 Mai 4	11 43,40	3	13.5	12.2	13.9	12.6	47.6	44.0	46.4	48.6	47.6	39.7	+ 2.50
90 April 4	11 37,34	2	14.9	11.9	13.0	11.8	49.6	42.4	43.0	43.6	46.7	39.0	+ 2.45
90 April 13	11 55,52	2	13.8	10.6	13.0	11.2	45.8	40.8	49.5	38.9	49.4	41.1	+ 2.53

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
65 und 117													
88 Febr. 6	$5^h\ 12^m,16^m$	3	22°7	21°6	23°4	22°5	24°6	22°6	23°4	22°7	41°7	42°5	+ 0.07
89 Jan. 4	5 12,9	3	23.8	21.3	23.4	21.8	22.3	23.1	23.5	20.9	41.7	43.3	0.00
90 Dec. 30	4 43,40	3	29.5	23.7	26.0	26.8	28.4	24.3	25.8	25.1	46.0	46.7	— 0.04
91 Jan. 2	5 50,47	4	24.3	24.0	23.3	21.6	22.4	19.6	22.0	19.8	36.4	38.8	— 0.21
89 Jan. 14	5 14,12	3	32.4	28.4	30.4	28.6	31.0	29.4	28.0	28.5	41.4	43.0	— 0.04
89 Febr. 7	4 58,55	2	33.9	29.5	31.5	29.4	29.9	26.4	30.8	28.6	43.7	45.0	— 0.13
90 Jan. 29	5 5,8	2	28.1	24.7	26.1	25.4	29.0	22.6	25.5	24.2	42.7	43.4	— 0.06
91 Jan. 1	4 44,50	3	32.4	28.1	27.6	28.5	30.6	29.5	30.0	28.5	45.8	45.6	+ 0.03
65 und 110													
88 Mai 4	13 14,9	3	20.6	22.0	20.3	19.6	13.7	10.2	11.7	10.5	59.6	46.8	— 1.36
89 April 21	12 18,16	2	25.7	22.2	25.0	23.1	12.2	10.7	11.0	10.3	51.1	41.0	— 1.70
90 April 11	12 34,31	2	29.3	25.6	29.3	26.8	13.4	11.4	12.9	10.8	53.5	42.7	— 1.81
91 April 4	11 12,10	3	24.0	21.9	23.7	22.3	12.6	11.2	13.5	11.3	41.3	33.1	— 1.37
91 April 10	12 18,15	3	24.3	23.3	21.0	21.1	13.5	10.0	12.7	11.3	51.1	40.9	— 1.40
89 Mai 4	11 47,49	3	30.6	27.0	29.4	28.5	16.0	13.2	15.5	13.4	46.4	37.8	— 1.47
90 April 3	11 54,51	3	25.0	22.6	22.0	21.6	12.5	10.5	12.0	11.5	47.5	38.0	— 1.47
90 April 4	11 39,42	2	30.0	27.5	30.5	27.9	16.5	13.5	16.3	14.4	45.2	36.9	— 1.38
91 April 3	11 36,33	2	31.9	27.5	29.1	30.0	14.8	11.6	14.0	12.5	44.8	35.9	— 1.71
66 und 118													
88 Febr. 6	5 30,34	3	14.6	13.6	15.0	13.6	13.6	10.7	11.5	10.5	42.3	42.9	— 0.43
89 Jan. 14	5 20,22	2	13.6	12.9	15.5	14.4	12.8	10.2	12.5	12.5	43.8	44.3	— 0.34
90 Febr. 9	6 5,3	2	17.2	15.3	15.1	14.5	14.5	12.2	15.2	12.4	37.2	39.5	— 0.27
91 Jan. 1	4 60,57	2	16.5	13.0	15.6	13.3	12.6	11.7	14.1	11.7	46.9	46.9	— 0.33
88 Febr. 29	6 0,5	3	17.5	17.5	17.6	16.9	16.7	13.0	17.5	14.6	37.9	39.3	— 0.24
90 Febr. 20*)	5 29,27	2	17.0	12.9	14.5	14.0	15.0	11.5	13.6	12.5	42.4	43.7	— 0.22
90 Dec. 30	5 28,23	3	18.4	15.5	18.0	18.0	17.2	13.3	16.4	14.5	42.6	44.2	— 0.27
91 Jan. 2	5 33,36	4	17.4	13.0	14.6	16.0	13.0	11.1	13.3	12.4	41.8	42.7	— 0.43
*) Verdächtig.													
66 und 111													
88 Mai 13	13 12,15	2	12.1	12.5	11.5	10.8	23.4	21.6	25.5	21.6	51.4	45.3	+ 1.38
89 April 21	12 25,28	2	15.5	11.5	14.4	12.4	27.2	25.8	25.2	26.2	44.1	39.9	+ 1.36
90 April 4	12 30,28	3	17.2	14.2	17.0	14.9	34.1	30.9	32.2	29.2	44.9	39.9	+ 1.39
90 April 9	12 34,32	2	15.9	14.2	16.0	13.3	30.6	27.4	29.7	27.7	45.5	40.3	+ 1.35
88 Mai 9	13 2,5	4	16.6	15.6	16.1	15.0	27.0	27.0	28.2	29.0	49.8	44.2	+ 1.13
89 Mai 13	13 7,10	2	18.9	14.6	16.5	16.6	35.4	33.0	31.4	28.7	50.6	44.7	+ 1.30
90 April 3	12 0,2	3	15.4	13.0	15.9	12.4	27.4	25.2	27.5	26.0	40.4	36.7	+ 1.29
90 April 13	12 25,28	3	16.6	13.8	15.5	15.0	30.2	32.5	32.5	31.6	44.1	39.9	+ 1.49
67 und 119													
88 Febr. 11	6 57,52	2	20.0	17.3	19.7	18.4	20.3	20.3	19.5	19.5	34.6	36.6	+ 0.12
89 Febr. 28	5 45,47	2	18.4	16.1	16.7	16.7	20.3	20.3	17.5	18.0	45.3	43.6	+ 0.23
90 Jan. 15	6 28,26	2	24.6	21.9	22.5	21.8	25.5	21.0	24.1	22.0	38.8	39.4	+ 0.04
91 Jan. 22	6 21,18	3	22.0	19.4	22.3	20.8	24.3	19.4	22.4	20.4	39.9	40.3	+ 0.05
88 Febr. 13	6 20,23	3	23.2	21.6	24.1	22.7	23.5	21.0	23.4	22.7	40.0	39.8	— 0.02
90 März 1	6 13,10	2	23.5	20.0	22.0	19.8	22.6	19.1	21.6	20.1	41.0	41.2	— 0.05
91 Febr. 4	6 29,32	2	24.4	21.5	24.8	22.6	23.7	21.5	23.0	23.1	38.6	38.8	— 0.04
91 Febr. 7	6 42,45	1	27.6	22.9	23.7	25.5	26.6	23.2	25.5	24.5	36.8	37.3	0.00

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
67 und 112													
88 Mai 4	$13^h25^m,28^m$	3	21°6	20°3	18°6	19°3	13°4	13°6	12°4	15°6	46°7	42°2	— 0.81
89 Mai 1	13 35,33	3	19.2	19.5	20.0	19.8	15.6	13.0	13.0	12.8	48.2	42.7	— 0.81
90 April 9	12 40,42	2	25.0	21.4	23.7	21.8	18.0	14.1	14.1	15.3	39.9	37.0	— 0.85
90 April 11	12 36,38	2	26.5	22.9	23.5	20.4	18.0	14.6	14.3	14.3	39.3	36.6	— 0.89
89 Mai 13	12 60,58	2	28.5	24.5	25.4	25.0	19.0	15.0	17.5	15.2	42.9	38.9	— 0.93
89 Mai 21	13 33,30	2	24.0	22.0	23.5	21.0	15.9	12.4	15.5	15.6	47.9	42.4	— 0.91
91 April 24	12 59,61	3	25.2	19.4	23.6	20.5	16.5	14.3	15.0	12.5	42.7	39.2	— 0.90
91 April 25	13 14,11	2	24.0	20.6	21.5	22.6	17.9	13.3	14.5	13.1	45.0	40.3	— 0.89
68 und 120													
88 Febr. 11	7 8,11	2	12.3	10.5	11.7	11.4	10.6	11.0	12.4	9.4	40.6	37.3	— 0.13
90 Jan. 15	6 35,39	2	15.2	11.7	15.4	12.3	12.6	10.2	12.7	12.1	45.4	40.8	— 0.32
90 Febr. 9	6 11,13	2	15.2	12.5	14.6	12.3	12.5	10.8	13.7	12.6	49.1	43.5	— 0.24
91 Jan. 22	6 38,41	3	13.9	11.9	14.0	12.1	12.5	11.0	13.0	9.7	45.0	40.6	— 0.27
88 Febr. 25	6 45,40	2	14.1	14.6	16.5	14.0	13.9	12.8	14.0	12.0	43.9	40.7	— 0.26
89 Febr. 10	6 17,19	3	17.7	14.5	15.6	14.6	15.4	13.0	13.5	12.4	48.2	42.9	— 0.33
90 März 4	7 6,10	3	13.4	11.1	12.8	11.8	12.4	10.4	12.0	10.7	40.9	37.4	— 0.18
91 Febr. 4	6 22,18	2	15.0	12.5	14.4	14.4	13.0	11.4	15.0	12.4	47.5	43.0	— 0.21
68 und 113													
88 Mai 13	13 6,3	2	12.3	10.2	12.6	11.4	18.4	15.6	18.9	15.3	39.6	34.6	+ 0.80
89 Mai 1	13 43,45	3	13.1	12.7	13.0	10.9	20.0	19.1	19.9	18.4	45.0	39.3	+ 0.91
91 April 24	13 14,17	3	13.8	12.0	14.1	11.5	20.0	20.3	20.2	17.3	40.8	36.2	+ 0.86
91 April 25	13 5,8	2	14.0	10.0	12.2	11.4	20.5	18.1	20.7	17.2	39.5	35.2	+ 0.99
91 April 27	13 53,56	2	13.7	10.6	14.6	11.6	19.7	17.5	20.3	18.1	46.6	40.5	+ 0.82
88 Mai 9	12 54,52	4	16.4	15.6	14.8	14.9	18.5	20.5	20.8	19.5	38.0	33.4	+ 0.51
89 Mai 4	13 49,47	2	18.6	14.4	16.0	15.0	22.0	19.4	20.2	19.0	45.9	39.5	+ 0.45
89 Mai 21	13 38,41	2	18.0	14.5	15.0	15.9	21.2	20.6	21.8	19.7	44.3	38.8	+ 0.55
90 Mai 27	14 7,4	3	18.5	16.0	16.0	16.5	24.5	24.0	23.0	21.6	48.7	41.3	+ 0.64
91 Mai 5	13 46,49	3	17.9	14.4	15.7	14.4	21.0	20.6	22.3	22.8	45.5	39.7	+ 0.66
69 und 121													
89 Febr. 13	7 9,7	3	25.1	22.3	25.4	22.6	25.2	24.6	25.2	23.2	43.3	42.6	+ 0.06
91 Febr. 4	6 48,51	2	19.1	19.2	20.2	20.7	22.4	18.9	22.6	21.7	46.6	44.4	+ 0.15
91 Febr. 7	6 56,53	2	23.7	21.9	24.9	20.3	22.5	20.3	21.7	20.6	45.3	44.2	— 0.14
91 Febr. 9	7 22,19	2	25.2	21.9	24.0	23.9	23.4	20.5	23.0	21.1	41.4	41.2	— 0.16
88 Febr. 13	6 12,8	3	21.9	23.0	22.2	22.0	22.6	24.4	26.9	24.7	52.0	49.0	+ 0.18
90 Jan. 15	7 6,4	2	31.0	24.5	26.6	25.6	27.0	27.5	27.4	27.1	43.8	42.9	+ 0.02
91 Jan. 22	7 14,10	3	25.0	22.5	22.4	23.5	26.5	23.0	22.6	22.1	42.6	42.2	+ 0.02
91 Febr. 8	7 33,36	3	27.1	23.5	24.0	23.6	28.0	25.0	26.2	26.4	39.7	39.2	+ 0.14
69 und 114													
88 Mai 14	14 3,0	2	22.7	22.5	21.4	22.4	10.1	8.4	10.2	9.4	42.1	40.2	— 1.81
89 Mai 13	13 41,38	2	25.8	21.9	24.7	24.4	11.9	8.7	9.7	10.8	38.8	37.6	— 1.81
90 Mai 27	14 39,37	3	26.0	24.8	24.2	22.9	12.4	10.9	10.6	10.4	47.6	44.4	— 1.69
91 April 24	13 30,33	3	23.0	18.5	21.1	20.7	10.0	8.5	10.9	9.5	37.3	37.0	— 1.62
88 Mai 4	14 12,8	4	21.7	21.0	21.2	21.9	11.5	12.4	10.5	8.6	43.5	41.1	— 1.47
88 Mai 13	13 58,55	4	22.4	21.2	22.5	22.0	10.4	9.9	10.0	8.8	41.4	39.6	— 1.73
89 Mai 4	14 14,12	2	24.4	22.9	23.5	25.9	12.9	9.0	10.5	9.4	43.8	41.5	— 1.78
90 Mai 23	14 8,6	2	28.4	27.7	29.5	27.9	14.6	12.3	14.0	12.0	42.9	40.9	— 1.60

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
70 und 122													
89 Febr. 13	$7^h15^m,17^m$	3	10°6	9°0	11°4	9°4	13°9	10°7	12°1	10°5	49°6	44°5	+ 0.30
90 Jan. 29	8 9,7	2	11.5	8.1	10.6	7.9	12.7	11.0	13.2	11.4	41.6	39.0	+ 0.50
91 Febr. 4	7 7,4	2	9.8	10.1	10.3	9.9	11.9	11.0	12.6	10.4	50.8	45.9	+ 0.26
91 Febr. 8	7 13,10	3	11.2	10.6	10.8	11.8	13.0	12.2	13.9	11.4	49.9	45.3	+ 0.24
90 Jan. 15	7 9,11	2	14.7	11.0	12.4	10.9	16.9	13.9	14.1	12.2	50.5	45.2	+ 0.29
90 Febr. 9	8 5,8	3	12.4	9.6	11.7	10.8	16.0	12.5	14.4	14.4	42.2	38.8	+ 0.53
90 März 4	7 21,18	3	10.9	8.9	11.6	8.9	12.9	10.3	13.2	10.2	48.7	44.4	+ 0.28
91 Febr. 7	8 25,27	2	13.5	12.2	13.4	12.5	16.4	14.0	16.3	15.5	39.4	36.7	+ 0.39
70 und 115													
88 Mai 14	14 9,11	2	10.3	9.5	11.4	8.6	25.6	25.4	28.3	27.4	40.9	37.7	+ 2.06
89 Mai 13	13 46,48	2	12.0	10.3	12.1	10.6	31.6	28.3	30.4	27.4	37.6	34.9	+ 2.00
89 Mai 25	14 46,44	3	13.9	10.0	12.1	10.0	26.5	25.1	30.1	25.5	46.2	41.7	+ 1.75
91 April 27	13 61,58	2	11.0	9.0	13.0	10.4	27.6	26.5	28.0	25.7	39.7	36.1	+ 1.89
88 Mai 4	14 19,23	4	12.9	11.0	12.4	10.9	27.8	37.2	28.5	29.2	42.3	39.2	+ 1.97
89 Mai 1	14 17,14	3	12.8	10.5	12.9	10.8	29.2	28.2	29.6	27.6	42.0	38.1	+ 1.84
90 Mai 27	14 12,15	3	14.1	11.4	14.0	12.1	33.9	34.0	35.9	36.5	41.3	38.2	+ 2.04
90 Juni 10	15 20,18	2	13.2	10.5	13.4	10.0	36.5	30.5	32.6	32.5	51.4	45.7	+ 2.09
71 und 123													
90 Jan. 29	8 16,18	2	19.7	15.0	17.7	15.2	25.2	19.4	22.3	19.7	43.0	40.6	+ 0.51
90 April 3	8 32,30	2	17.7	15.2	17.0	15.3	22.0	19.3	19.2	18.3	40.7	39.3	+ 0.39
91 Febr. 4	7 30,33	2	18.3	14.7	15.5	15.9	21.8	19.0	20.2	17.8	49.9	45.5	+ 0.39
91 Febr. 8	7 37,40	2	20.0	17.5	19.3	19.9	23.0	19.5	23.6	21.1	48.8	44.8	+ 0.24
88 Febr. 25	6 54,58	2	16.6	16.6	17.4	16.0	19.4	18.5	22.5	19.4	55.4	49.1	+ 0.32
90 Febr. 9	7 60,58	3	21.6	18.1	19.5	18.9	22.5	22.0	20.5	22.3	45.4	42.8	+ 0.22
90 April 5	8 58,60	2	20.5	17.0	18.4	17.0	23.2	20.4	23.8	20.0	37.1	35.8	+ 0.37
91 Febr. 7	8 32,29	2	25.1	21.4	22.4	21.5	27.3	24.0	26.5	26.4	40.7	39.4	+ 0.28
71 und 116													
88 Juni 23	16 21,17	3	19.7	17.8	19.1	18.0	11.9	10.4	12.0	9.4	57.5	48.7	— 1.22
89 Mai 4	14 31,29	2	18.4	18.0	18.0	17.0	11.4	8.4	11.7	10.0	40.9	36.3	— 1.17
89 Mai 25	14 53,55	3	20.7	16.7	20.9	17.1	11.9	9.2	11.3	8.1	44.1	39.4	— 1.35
90 Mai 27	14 48,50	3	22.4	17.6	20.6	19.6	11.0	9.8	11.6	9.1	43.4	38.8	— 1.42
88 Mai 13	14 5,8	4	19.0	20.3	18.5	18.5	10.4	9.6	10.6	8.5	37.3	33.6	— 1.43
89 Mai 13	14 21,20	2	21.9	19.5	20.7	20.5	13.5	11.5	14.4	13.0	39.5	35.2	— 0.98
89 Mai 22	14 43,45	2	18.5	17.9	20.6	19.4	13.4	9.5	11.9	10.4	42.6	38.2	— 1.13
90 Mai 23	15 16,18	3	26.7	24.0	23.1	23.0	15.0	12.0	13.7	13.6	47.6	42.2	— 1.24
90 Juni 10	15 23,25	2	21.3	18.5	20.0	17.8	13.0	9.6	12.5	11.1	48.7	43.0	— 1.13
72 und 124													
88 Febr. 29	9 57,52	3	12.6	10.0	12.7	11.0	11.6	10.6	13.5	10.5	33.3	32.8	— 0.01
90 März 13	9 50,44	2	15.8	11.5	14.9	10.3	13.6	10.9	13.7	10.9	34.2	33.7	— 0.14
90 April 3	8 48,45	2	13.1	11.4	13.3	11.3	14.2	10.4	14.0	11.6	43.0	40.3	+ 0.03
90 April 9	9 33,31	3	14.6	12.1	14.8	13.0	15.2	11.7	14.6	13.0	36.6	35.2	0.00
89 März 9	9 13,11	2	15.2	14.4	16.0	14.4	17.9	14.7	15.5	15.1	39.4	37.4	+ 0.10
90 März 29	8 58,60	3	17.5	13.6	16.0	13.5	16.0	14.4	15.6	15.4	41.5	38.6	+ 0.02
90 April 5	8 52,50	2	15.5	13.6	15.4	12.8	15.1	13.6	13.9	12.5	42.4	39.7	— 0.09
91 Febr. 7	8 34,36	2	17.4	14.8	15.6	16.1	16.0	13.4	16.0	14.2	45.1	41.2	— 0.17

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
							72 und 117						
88 Juni 23	$16^h27^m,29^m$	3	14°3	13°0	15°0	13°6	28°6	26°0	26°1	26°0	52°4	48°1	+ 1.31
89 Mai 13	14 29,31	2	13.7	10.6	14.0	12.9	30.6	25.7	28.1	26.9	35.1	34.0	+ 1.61
90 Juni 4	15 29,31	3	16.0	14.2	16.3	14.8	30.8	28.3	29.4	27.7	43.6	41.4	+ 1.31
90 Juni 10	15 38,36	2	16.8	14.1	15.2	14.0	28.6	24.3	28.5	26.6	44.9	42.0	+ 1.20
91 Mai 5	14 42,45	2	14.9	14.2	14.4	13.6	32.4	27.2	32.0	29.3	36.9	35.9	+ 1.55
89 Mai 22	14 36,34	2	15.0	13.4	13.7	13.2	27.5	26.5	28.0	26.0	36.0	34.4	+ 1.39
89 Mai 24	15 36,33	3	14.5	13.0	14.6	13.5	27.9	25.0	25.4	25.6	44.6	41.7	+ 1.29
89 Juni 20	16 18,16	2	14.1	13.0	13.4	13.0	28.5	24.5	25.6	23.4	51.0	46.7	+ 1.32
90 Mai 23	15 27,25	3	18.6	16.5	19.0	16.4	36.4	30.4	32.8	34.0	43.3	40.7	+ 1.29
							73 und 125						
90 März 13	9 57,59	2	26.6	26.6	26.7	25.9	22.9	20.1	22.0	20.2	39.6	39.0	— 0.45
90 März 30	8 56,53	2	30.6	26.6	28.4	24.8	23.3	19.1	22.3	20.0	48.6	46.4	— 0.55
90 April 5	9 35,37	2	28.0	24.1	27.9	26.1	22.8	18.7	21.2	19.5	42.7	41.5	— 0.53
90 April 9	9 38,41	3	31.0	31.8	29.3	27.4	22.3	22.3	23.5	23.0	42.3	41.1	— 0.55
89 März 9	9 19,21	2	35.5	34.5	33.8	36.4	28.4	25.0	27.6	23.9	45.1	43.4	— 0.58
90 März 24*)	9 55,60	2	24.5	21.0	19.5	19.0	18.8	15.6	16.9	15.4	39.9	38.9	— 0.49
90 März 29	8 52,50	3	37.3	31.5	31.6	34.1	27.0	26.4	27.5	26.7	49.2	46.7	— 0.46
90 April 3	9 29,26	2	33.4	29.2	32.1	32.2	24.0	21.5	23.7	21.8	43.6	42.8	— 0.67
*) Verdächtig.													
							73 und 118						
88 Juni 11	16 33,30	2	30.0	27.8	28.1	28.2	13.9	12.0	13.2	11.7	47.9	44.4	— 1.71
89 Juni 7	16 7,4	3	29.0	26.9	26.8	28.1	11.8	10.4	12.4	11.3	44.0	41.4	— 1.86
90 Mai 27	16 25,27	3	31.6	31.2	28.1	27.7	15.1	12.5	13.9	14.0	46.7	44.0	— 1.59
90 Juni 10	15 59,62	2	37.9	32.4	33.8	34.4	15.7	15.7	15.0	14.6	42.9	41.1	— 1.68
88 Juni 12	15 39,36	3	37.0	35.0	38.5	33.0	14.9	13.0	15.6	15.0	40.1	38.1	— 1.84
89 Mai 24	15 42,44	3	28.6	25.8	29.0	29.5	14.8	13.0	13.3	12.2	40.5	39.1	— 1.57
90 Mai 23	16 27,30	3	37.5	33.4	34.2	32.9	17.9	13.1	17.5	16.7	47.0	44.4	— 1.54
90 Juni 4	16 16,13	2	39.0	29.5	34.0	33.6	17.9	13.0	14.6	13.4	45.4	42.4	— 1.73
							74 und 126						
88 Febr. 29	10 6,9	3	14.2	13.6	15.0	14.4	13.6	12.6	12.3	10.7	40.7	39.0	— 0.33
90 April 5	9 29,26	2	14.9	14.3	15.5	13.5	12.7	10.7	12.7	9.9	46.0	43.8	— 0.51
91 Febr. 24	9 19,16	2	16.7	15.8	19.0	15.2	14.5	11.3	13.1	12.7	47.5	44.9	— 0.56
91 Febr. 26	9 45,47	2	16.8	15.6	17.0	15.0	12.0	11.0	14.0	12.9	43.6	41.5	— 0.55
90 März 13	10 38,36	2	16.0	12.6	17.0	14.5	14.7	12.1	14.3	12.9	36.2	35.8	— 0.23
90 März 30	9 3,6	2	17.4	15.4	15.6	15.1	14.6	11.5	13.0	11.2	49.9	45.9	— 0.52
90 April 3	9 4,6	2	18.7	14.4	17.0	15.0	14.2	11.6	13.1	11.5	49.8	45.9	— 0.57
90 April 9	9 51,48	2	22.0	19.4	20.5	17.6	15.5	13.2	16.2	15.8	42.8	41.3	— 0.57
							74 und 119						
88 Juni 11	16 39,41	2	19.6	17.7	17.4	16.3	27.6	24.6	24.5	24.6	46.3	41.1	+ 0.71
89 Juni 7	16 14,16	3	15.3	12.3	15.3	13.0	21.1	18.8	22.0	20.0	42.7	38.4	+ 0.78
90 Mai 27	16 11,14	3	17.5	14.4	17.9	14.8	24.9	23.2	23.5	23.2	42.2	38.1	+ 0.78
90 Juni 10	15 57,55	2	20.9	17.6	19.4	19.2	27.7	24.6	27.0	26.0	40.3	36.0	+ 0.62
88 Juni 12	15 46,49	4	20.0	18.5	18.4	18.6	27.5	24.3	30.0	26.0	38.7	35.3	+ 0.72
90 Mai 23	16 33,31	3	22.0	18.0	20.5	18.0	28.9	25.1	26.8	25.8	45.5	40.0	+ 0.60
91 Mai 29	16 8,6	2	19.7	15.4	17.0	14.4	24.5	21.4	25.6	21.2	41.8	37.2	+ 0.67
91 Juni 5	16 34,31	2	19.4	15.6	17.6	16.2	24.4	23.0	24.5	21.5	45.7	40.0	+ 0.61

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						75 und 127							
88 April 18	$10^h 29^m,26^m$	2	23°4	21°8	24°7	22°0	28°1	23°7	25°8	23°6	40°5	41°0	+ 0.20
89 April 2	10 38,40	2	21.9	21.2	22.5	21.3	30.2	26.7	27.6	28.6	39.2	39.6	+ 0.54
90 März 29	11 6,3	3	25.9	20.1	22.6	22.5	29.6	24.1	27.2	24.9	35.2	37.1	+ 0.31
90 April 4	10 59,57	2	21.6	18.1	21.3	20.0	27.1	23.5	27.3	23.6	36.1	37.7	+ 0.47
88 April 19	10 54,50	3	19.8	20.1	21.5	21.5	23.6	24.0	25.7	24.5	36.9	38.5	+ 0.35
89 April 19	11 5,7	2	24.4	22.2	20.7	18.9	27.4	24.5	28.4	23.1	35.3	36.6	+ 0.38
90 März 13	10 40,42	2	20.5	17.0	19.0	17.8	26.5	23.0	24.0	21.5	38.9	39.4	+ 0.51
90 April 9	9 57,59	2	24.5	24.6	24.0	21.6	33.5	25.6	28.4	28.5	45.4	43.7	+ 0.40
						75 und 120							
88 Juni 12	16 30,27	4	22.4	20.6	21.5	20.5	13.7	11.4	13.8	12.6	36.4	36.5	— 1.06
90 Juli 15	17 23,26	3	25.4	23.6	26.0	23.7	16.9	12.8	14.8	14.0	44.3	42.9	— 1.10
90 Juli 21	17 31,33	3	26.9	22.9	26.7	24.1	16.0	15.0	15.8	14.5	45.5	43.6	— 1.04
91 Juni 17	17 25,28	2	21.8	17.9	20.2	17.7	14.9	10.6	12.4	10.7	44.6	43.1	— 1.00
88 Juni 11	17 19,21	2	31.0	28.4	27.2	25.0	17.4	13.9	14.6	13.6	43.6	42.3	— 1.31
91 Mai 29	16 21,24	3	21.3	20.3	25.4	22.9	15.2	12.4	14.0	11.6	35.1	36.1	— 1.10
91 Juni 5	16 47,50	3	21.9	20.9	21.7	19.4	14.0	11.7	13.6	11.5	38.9	39.0	— 1.06
91 Juni 12	16 26,23	3	27.4	22.5	23.4	22.0	13.9	10.7	13.4	12.5	35.8	36.0	— 1.33
						76 und 128							
89 April 2	10 32,30	2	12.5	10.2	12.6	10.3	12.5	10.6	13.5	11.2	45.4	44.3	+ 0.09
89 Mai 1	11 62,59	3	11.1	10.8	12.5	10.8	10.1	11.2	11.6	8.7	32.6	34.0	— 0.17
90 März 9	10 35,33	3	11.0	9.0	11.3	9.0	11.1	9.7	11.8	9.1	44.9	44.0	+ 0.07
91 März 12	10 42,39	3	10.9	9.0	11.0	10.0	12.1	10.4	10.5	10.0	43.9	43.3	+ 0.11
89 April 19	10 59,57	3	14.6	12.5	14.6	12.0	13.3	11.9	14.3	11.8	41.3	41.3	— 0.10
89 April 29	11 16,14	3	15.0	12.6	13.6	12.5	14.0	12.9	13.4	13.4	39.0	39.4	0.00
90 April 11	11 8,10	2	15.8	13.3	13.9	11.8	13.6	10.6	13.5	12.8	40.1	39.8	— 0.18
91 April 3	10 50,53	2	14.9	12.4	13.0	12.5	15.0	11.4	14.0	13.4	42.7	41.7	+ 0.04
						76 und 121							
88 Juni 12	16 37,40	3	13.5	11.7	13.6	11.7	26.7	26.3	26.0	26.0	35.4	35.1	+ 1.53
90 Juli 14	17 52,54	3	12.7	10.1	11.9	10.0	29.1	22.7	27.0	25.5	46.3	43.9	+ 1.76
90 Juli 15	17 47,44	3	13.2	12.5	15.1	12.3	28.8	25.4	28.7	26.4	45.5	42.7	+ 1.49
91 Juni 12	17 7,10	3	12.8	10.0	13.4	10.5	24.5	21.4	25.8	24.2	39.6	38.7	+ 1.51
91 Juni 17	17 23,20	2	11.2	9.4	11.2	8.6	25.1	21.1	22.4	19.6	41.9	39.9	+ 1.64
88 Juni 11	17 29,31	2	15.1	12.0	14.1	13.0	25.0	26.0	24.0	25.4	42.8	41.2	+ 1.28
88 Juni 23	17 17,15	4	13.4	11.6	13.5	12.5	29.0	26.1	31.6	25.5	41.0	39.3	+ 1.64
90 Aug. 19	18 4,2	3	14.5	11.5	14.4	12.2	27.5	23.9	26.0	27.8	48.2	44.8	+ 1.43
90 Sept. 5	18 22,24	2	15.4	11.5	14.0	12.4	25.5	24.9	25.0	22.4	51.0	47.1	+ 1.24
91 Juni 23	17 20,22	2	14.4	12.2	12.8	13.0	29.5	27.6	26.4	24.5	41.5	40.1	+ 1.50
						77 und 129							
88 April 18	10 39,42	2	32.9	33.4	34.4	33.4	32.6	29.0	30.6	27.0	50.8	48.6	— 0.25
89 April 19	11 40,38	2	31.4	30.7	30.5	29.4	27.2	25.7	26.5	27.0	41.7	42.0	— 0.27
90 März 29	11 12,14	3	36.4	31.0	32.8	31.2	33.4	29.4	33.0	27.5	45.8	44.9	— 0.13
90 April 4	11 5,7	2	30.9	29.7	33.8	30.0	32.0	30.3	31.3	30.3	46.8	45.7	— 0.01
88 April 19	10 40,43	3	34.5	32.6	32.6	34.5	31.6	33.5	31.1	30.5	50.7	48.5	— 0.13
89 April 29	11 21,24	2	34.7	33.0	35.3	32.5	30.5	29.7	30.8	27.5	44.5	43.7	— 0.27
90 März 9	10 43,46	3	32.5	30.5	30.7	30.7	29.7	24.5	30.0	25.4	50.2	48.1	— 0.27
90 April 9	11 42,40	2	40.5	33.6	39.4	31.5	37.0	28.4	34.7	31.0	41.4	41.8	— 0.19

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						77 und 122							
90 Juli 14	$17^h 49^m,47^m$	2	39°8	33°2	33°8	34°3	14°6	13°5	14°9	13°9	43°4	38°7	— 1.88
90 Juli 15	17 50,52	3	42.7	35.7	36.7	36.0	16.4	15.4	16.0	14.4	43.6	39.3	— 1.82
90 Aug. 14	18 27,24	3	44.5	40.1	41.5	40.8	17.8	14.1	15.5	15.2	49.1	42.8	— 2.00
90 Sept. 12	18 41,44	3	36.1	33.0	32.7	35.6	16.2	14.1	14.9	13.5	51.2	45.0	— 1.78
91 Juni 12	17 15,12	3	35.1	33.1	32.4	32.9	14.0	10.7	14.5	12.2	38.6	34.5	— 1.98
90 Aug. 12	18 36,34	3	32.7	31.8	36.5	33.0	15.4	12.5	14.0	13.0	50.5	43.9	— 1.88
90 Aug. 19	18 6,8	3	39.4	33.7	39.5	37.4	16.5	14.7	16.5	15.4	45.9	41.1	— 1.78
90 Sept. 5	18 29,26	2	33.1	31.0	32.6	33.3	16.6	14.1	16.0	15.0	49.4	43.1	— 1.57
90 Sept. 9	18 39,41	2	33.5	34.4	32.5	37.6	16.8	14.9	15.7	15.3	50.9	44.7	— 1.65
						78 und 130							
89 April 2	12 29,31	2	21.0	18.0	21.7	21.0	14.2	14.0	14.4	13.5	35.2	36.9	— 0.79
89 April 16	12 33,31	2	18.7	17.9	19.1	16.6	14.1	11.3	11.6	10.8	34.7	36.9	— 0.87
89 April 19	11 45,47	2	16.5	14.0	14.0	14.5	10.5	10.1	11.4	10.9	41.7	41.7	— 0.68
90 April 11	11 30,32	2	16.8	14.9	18.6	14.8	12.8	11.2	13.9	11.1	44.0	43.4	— 0.61
88 April 19	11 3,11	3	19.1	19.1	18.5	17.4	11.8	10.5	13.8	11.6	48.2	45.6	— 0.95
90 März 29	11 47,49	3	18.6	17.1	17.8	17.0	12.5	10.4	14.5	11.9	41.4	41.5	— 0.76
90 April 9	11 53,56	2	19.4	18.6	17.3	17.6	14.0	11.4	14.5	12.3	40.5	40.7	— 0.71
90 April 10	12 8,10	3	21.9	18.0	19.0	18.0	16.0	12.0	14.5	13.0	38.3	39.2	— 0.68
						78 und 123							
90 Juli 13	18 43,47	3	21.2	17.9	18.5	17.8	28.0	21.4	24.9	22.1	43.0	42.4	+ 0.51
90 Juli 15	18 49,52	3	21.0	19.1	20.4	20.1	27.5	24.2	28.5	24.0	43.9	42.9	+ 0.52
90 Juli 21	19 6,8	2	23.0	19.0	24.4	22.9	31.2	26.2	26.1	24.2	46.6	44.7	+ 0.37
90 Juli 29	18 45,48	3	19.2	16.8	18.0	17.1	26.0	21.0	23.4	23.2	43.4	42.5	+ 0.57
90 Aug. 3	18 54,51	2	21.5	16.8	19.6	18.0	24.4	20.4	21.4	22.5	44.7	42.8	+ 0.31
90 Aug. 9	18 50,48	2	21.6	19.9	21.0	19.5	25.9	22.2	24.5	23.4	44.1	42.5	+ 0.32
90 Aug. 12	18 39,41	3	17.0	17.4	16.9	17.4	22.5	19.4	22.7	21.4	42.4	41.7	+ 0.47
90 Aug. 18	18 45,43	2	20.9	18.2	19.7	19.6	23.5	22.1	22.0	21.5	43.4	41.9	+ 0.26
						79 und 131							
88 Mai 12	12 49,45	2	18.6	17.9	18.4	19.1	21.2	20.2	23.0	21.2	36.2	38.1	+ 0.31
89 April 16	12 40,42	2	25.9	20.6	23.7	19.2	26.9	24.8	29.0	23.6	37.5	38.4	+ 0.32
90 April 11	11 37,34	2	23.8	18.3	21.0	20.0	29.2	25.2	24.1	22.8	47.1	45.6	+ 0.40
91 April 3	12 7,10	2	18.8	16.9	19.0	19.4	26.6	24.7	24.3	21.9	42.4	41.9	+ 0.57
88 April 28	12 38,41	3	24.5	26.4	25.0	26.6	30.9	34.5	30.1	31.8	37.8	38.5	+ 0.43
90 März 29	11 45,43	3	22.5	19.4	20.9	18.0	25.0	19.5	25.5	25.5	45.8	44.7	+ 0.34
90 April 10	12 2,0	3	25.8	24.0	25.0	22.0	29.0	26.0	29.1	27.0	43.2	42.9	+ 0.28
91 April 4	11 51,49	3	25.6	21.2	26.1	22.0	30.4	26.0	28.5	26.0	44.9	44.1	+ 0.31
						79 und 124							
88 Sept. 17	20 5,1	3	20.2	19.0	20.7	20.5	12.8	12.0	14.4	12.4	50.5	46.3	— 0.97
90 Juli 13	19 14,17	3	22.8	18.7	22.3	20.9	16.0	13.8	16.2	12.7	42.7	41.8	— 0.77
90 Juli 15	18 38,35	3	27.2	22.7	25.8	25.5	17.9	15.3	16.2	15.5	37.3	37.2	— 0.92
90 Juli 21	19 21,23	2	30.8	23.8	26.2	24.4	16.5	14.7	17.0	15.0	43.8	42.4	— 1.06
90 Sept. 8	18 52,54	2	27.4	24.1	26.8	23.7	17.3	13.8	15.7	15.0	39.4	39.2	— 1.04
90 Aug. 3	18 56,58	2	24.0	19.7	24.1	21.2	18.5	14.0	16.5	15.7	40.0	39.7	— 0.67
90 Aug. 9	18 59,61	2	24.6	20.5	23.8	22.0	18.0	14.6	17.6	16.5	40.4	40.0	— 0.65
90 Aug. 12	19 6,4	3	23.1	20.1	20.6	21.1	15.9	13.5	15.0	13.9	41.5	40.3	— 0.79
90 Aug. 18	19 20,18	2	21.7	22.0	23.6	22.5	17.1	13.4	17.4	14.5	43.6	41.9	— 0.77

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
80 und 132													
89 Mai 1	$12^h 8^m,10^m$	3	14°7	14°7	15°2	13°7	13°6	10°1	13°0	12°5	50°8	46°5	— 0.39
89 Mai 4	13 22,24	2	15.4	14.6	14.8	15.0	13.5	11.4	14.6	12.2	39.9	38.4	— 0.32
90 April 10	12 24,21	3	15.8	14.6	19.5	15.6	14.7	11.9	12.9	11.7	48.4	45.3	— 0.54
91 April 3	12 15,12	2	15.0	15.8	17.1	16.0	14.3	11.5	14.0	12.8	49.7	46.3	— 0.44
88 April 28	12 26,23	3	17.4	16.8	18.5	16.6	18.3	15.3	15.9	15.1	48.1	45.1	— 0.17
89 April 2	12 18,15	2	22.0	19.3	19.0	18.5	18.7	15.3	17.0	15.8	49.3	46.0	— 0.37
90 April 13	13 44,47	3	19.1	16.5	18.5	18.4	17.0	14.2	15.4	15.0	36.8	35.7	— 0.35
91 April 10	12 30,27	2	20.0	15.3	17.5	16.0	15.3	12.5	14.5	12.5	47.5	44.7	— 0.50
80 und 125													
88 Sept. 17	20 10,13	3	16.4	15.1	16.6	14.6	23.9	23.0	23.5	22.9	50.1	43.0	+ 0.78
90 Juli 13	19 42,39	2	18.8	16.3	15.4	15.4	25.2	21.7	24.6	22.7	45.9	39.1	+ 0.71
90 Juli 26	18 50,53	3	19.7	18.0	18.3	15.0	28.7	23.3	25.3	25.7	38.4	33.6	+ 0.75
90 Juli 29	19 3,5	3	18.2	14.6	16.4	15.5	27.2	22.7	23.8	23.2	40.2	35.0	+ 0.82
90 Aug. 3	19 35,33	2	19.0	16.7	19.4	18.0	27.6	24.4	26.7	26.5	44.8	38.4	+ 0.72
90 Aug. 9	19 19,17	2	20.0	19.0	18.5	19.0	27.6	26.8	25.9	23.0	42.5	36.4	+ 0.59
90 Aug. 12	19 34,36	3	15.6	14.5	15.5	14.4	22.5	20.0	23.5	24.4	44.7	38.7	+ 0.83
90 Aug. 14	19 57,55	3	17.6	16.5	18.5	18.0	23.9	21.7	23.0	22.5	48.1	41.0	+ 0.49
81 und 133													
89 April 29	13 50,47	3	17.0	16.1	15.9	14.4	18.6	16.2	17.9	15.8	40.0	38.0	+ 0.15
89 Mai 4	13 16,14	2	17.2	15.0	16.2	15.8	19.3	17.5	19.0	17.7	44.9	41.6	+ 0.27
91 April 10	12 43,46	2	16.4	13.8	14.9	14.7	18.1	17.0	18.8	15.4	49.9	44.5	+ 0.27
91 April 25	13 31,29	2	17.9	14.8	17.5	15.3	19.9	16.4	19.5	17.2	42.7	40.0	+ 0.21
88 April 15	13 47,44	2	18.5	20.0	20.9	18.5	20.7	19.8	20.5	22.0	40.4	38.4	+ 0.12
89 April 21	13 4,2	2	19.2	16.5	20.5	16.8	23.3	20.0	19.5	18.4	46.7	42.9	+ 0.20
90 April 13	13 54,52	3	19.5	18.4	20.5	19.3	22.5	17.8	19.5	19.2	39.4	37.5	+ 0.03
91 April 24	14 10,13	3	18.9	16.6	18.6	17.0	21.1	17.8	18.0	17.1	37.2	35.2	+ 0.08
81 und 126													
88 Sept. 28	20 35,32	3	17.7	16.5	17.1	16.9	14.3	12.2	14.0	11.9	50.4	43.4	— 0.61
90 Juli 13	19 46,48	2	19.0	18.5	20.0	18.7	15.4	13.5	13.2	12.7	43.1	38.5	— 0.72
90 Aug. 9	19 59,61	2	19.8	17.3	18.4	17.1	14.7	12.9	13 5	13.0	45.0	39.9	— 0.65
90 Aug. 18	20 52,50	3	20.1	17.3	17.3	16.8	13.7	12.8	13.8	11.8	53.0	45.4	— 0.73
88 Oct. 5	20 12,10	4	23.5	22.1	21.0	19.9	15.5	14.0	16.0	12.1	46.9	40.9	— 0.89
90 Aug. 8	20 12,15	3	20.0	16.5	19.7	16.9	15.0	12.5	14.5	12.4	46.9	41.5	— 0.66
90 Aug. 12	19 40,37	3	16.4	14.0	17.1	15.0	13.0	12.1	13.0	12.0	42.2	37.2	— 0.49
90 Aug. 14	19 59,61	3	19.0	16.6	18.4	17.7	15.5	13.5	14.5	12.7	45.0	39.9	— 0.54
82 und 134													
88 Mai 9	13 49,47	4	11.7	11.5	13.2	12.5	17.3	16.3	14.6	14.6	40.8	44.9	+ 0.55
89 April 29	13 56,59	3	14.7	12.0	13.4	12.1	18.4	14.4	17.8	17.0	39.8	43.5	+ 0.57
90 Mai 24	14 3,1	2	17.0	14.6	16.4	15.8	24.4	19.7	21.9	19.3	38.8	43.3	+ 0.63
91 April 24	13 48,51	3	14.6	11.3	14.4	11.3	20.2	16.8	16.6	14.4	41.0	44.5	+ 0.60
88 April 15	13 55,66	2	16.8	14.5	16.4	15.0	17.5	18.5	20.6	21.2	39.9	42.7	+ 0.47
88 Mai 12	13 40,37	2	12.6	13.5	14.3	13.0	18.5	18.0	18.9	17.0	42.2	46.1	+ 0.67
89 Mai 25	14 0,2	2	16.4	14.3	16.0	15.1	20.4	19.5	19.4	19.0	39.2	43.2	+ 0.52
90 Mai 25	14 11,8	2	17.5	15.3	18.6	15.5	23.9	20.5	22.9	23.3	37.7	42.4	+ 0.65

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
						82 und 127							
88 Sept. 24	21^{h} $4^{m},1^{m}$	3	14°4	12°4	12°4	13°3	24°3	20°8	23°7	22°3	47°8	40°7	+ 1.12
90 Aug. 14	20 43,45	3	14.3	11.6	13.0	12.7	27.4	25.6	26.5	25.3	44.5	39.1	+ 1.45
90 Sept. 5	21 11,13	2	14.6	13.9	14.3	14.4	29.3	29.7	29.2	27.5	48.8	41.9	+ 1.42
90 Sept. 9	20 52,49	3	16.0	12.0	13.7	13.0	30.7	28.8	26.3	25.6	45.8	39.5	+ 1.45
88 Sept. 18	20 38,40	3	18.1	16.5	17.9	14.1	33.1	30.4	30.2	31.5	43.8	38.5	+ 1.27
90 Sept. 8	20 50,47	2	15.5	13.0	13.5	11.3	30.4	25.1	26.0	21.8	45.6	39.3	+ 1.35
90 Sept. 12	20 42,45	3	18.4	14.5	16.0	14.4	31.2	27.0	28.4	26.4	44.4	39.1	+ 1.17
90 Sept. 16	20 52,50	3	19.1	16.0	15.6	15.2	30.6	29.0	28.0	27.0	45.9	39.6	+ 1.11
						83 und 135							
88 Mai 9	13 56,61	4	16.8	18.0	17.5	17.0	24.4	24.6	23.6	23.2	45.4	46.8	+ 0.68
89 Mai 24	14 48,46	2	19.1	17.6	19.7	18.6	30.1	26.0	28.3	28.8	38.0	41.7	+ 0.86
90 Mai 24	14 17,20	2	25.1	22.1	23.2	20.3	32.6	32.0	34.1	32.4	42.3	44.7	+ 0.75
90 Mai 31	14 45,43	3	22.4	19.5	22.9	20.1	33.0	31.7	32.1	31.8	38.4	42.0	+ 0.85
88 Mai 12	13 47,50	2	19.4	18.0	18.0	18.7	27.0	29.4	25.0	28.5	46.7	47.9	+ 0.82
88 Juni 1	14 39,37	3	15.6	17.8	15.5	15.4	24.7	26.5	24.5	30.8	39.2	42.7	+ 1.06
90 Mai 25	14 23,26	2	24.0	23.5	25.0	22.3	36.4	33.0	36.8	34.6	41.5	44.0	+ 0.80
91 April 25	14 7,5	2	25.2	18.5	21.0	18.5	33.5	34.5	34.4	31.5	43.8	46.4	+ 0.97
						83 und 128							
88 Sept. 24	21 11,13	3	18.7	15.6	18.0	17.3	12.4	11.0	12.4	10.9	47.2	40.6	— 0.88
88 Sept. 25	21 20,17	3	19.5	19.2	18.5	18.0	13.4	11.3	13.2	10.5	48.6	41.0	— 0.98
89 Nov. 14	21 35,37	3	17.8	14.0	14.6	15.2	11.8	8.1	12.0	8.3	50.9	43.3	— 0.96
90 Aug. 18	21 4,7	3	21.7	20.9	20.5	21.7	12.8	12.2	13.3	12.7	46.2	39.9	— 1.11
88 Sept. 18	20 28,25	3	24.1	20.5	23.9	22.1	15.2	14.6	13.9	13.1	40.9	35.0	— 1.00
88 Nov. 10	21 11,13	2	24.8	21.4	22.8	20.6	15.0	14.0	13.8	12.8	47.2	40.6	— 1.04
89 Nov. 1	21 30,35	2	19.5	14.6	19.5	18.3	13.2	10.4	12.6	10.2	50.1	43.1	— 0.98
90 Sept. 5	21 34,36	2	21.5	18.6	19.6	19.2	14.0	10.9	14.4	12.0	50.7	43.2	— 0.96
						84 und 136							
88 Mai 16	14 48,45	2	12.5	11.3	12.6	10.9	20.6	16.6	20.7	18.7	41.1	42.1	+ 1.03
89 Mai 21	15 35,33	1	11.3	11.0	11.8	10.2	20.2	15.5	19.4	16.1	34.3	36.9	+ 1.02
89 Mai 24	14 55,57	2	11.9	9.8	11.3	10.9	21.4	18.5	21.0	18.8	40.0	40.8	+ 1.27
90 Mai 24	14 32,30	2	15.9	11.2	14.3	11.5	21.0	20.6	20.6	20.0	43.5	43.7	+ 0.93
90 Mai 31	14 48,50	3	12.6	12.4	13.0	12.2	20.2	20.0	20.5	19.2	41.1	41.6	+ 0.99
88 Mai 14	15 1,4	3	13.4	13.0	14.5	11.5	21.9	19.5	20.4	18.5	39.2	40.1	+ 0.91
89 Mai 25	14 9,11	2	16.1	12.4	12.5	10.5	23.2	21.3	20.5	19.0	47.0	45.6	+ 1.02
89 Juni 7	15 18,15	1	14.5	11.2	14.4	11.6	23.4	20.1	19.0	18.5	36.7	38.9	+ 0.96
90 Mai 25	14 33,31	2	15.5	12.5	17.0	15.0	22.5	21.9	24.9	20.5	43.3	43.6	+ 0.85
						84 und 129							
88 Sept. 25	21 27,29	3	14.1	11.4	13.1	11.4	31.6	28.7	30.3	29.7	43.4	39.7	+ 1.81
88 Sept. 28	20 42,44	3	11.2	10.4	11.8	10.5	33.6	33.1	31.6	31.8	36.9	34.0	+ 2.24
89 Nov. 14	21 28,26	3	11.6	7.7	10.6	9.1	29.1	25.5	27.3	23.9	43.6	39.3	+ 2.08
90 Aug. 14	21 11,9	3	13.4	11.3	13.0	12.2	34.2	29.2	34.2	32.2	41.0	37.2	+ 1.96
90 Sept. 9	21 57,60	3	13.7	11.6	12.8	12.0	34.8	32.0	30.6	32.8	48.0	43.4	+ 1.95
88 Sept. 17	21 30,28	4	15.8	13.6	14.0	12.0	38.4	34.4	35.2	34.6	43.9	39.5	+ 1.91
88 Nov. 9	22 31,28	2	12.2	11.9	12.3	10.6	35.4	29.4	30.1	28.9	53.2	46.7	+ 1.96
89 Nov. 1	21 48,46	2	11.4	9.4	11.2	10.0	25.0	26.3	26.0	25.2	46.7	41.7	+ 1.85
90 Sept. 12	20 60,57	3	14.4	11.9	14.0	12.6	34.6	34.7	32.5	33.5	39.4	35.6	+ 1.92

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
85 und 137													
88 Mai 16	$14^h 57^m,60^m$	2	22°7	20°3	22°4	18°6	33°4	34°2	32°6	31°6	44°0	46°3	+ 0.92
89 Mai 21	15 41,44	1	20.0	18.9	19.4	20.0	34.0	35.8	34.5	33.8	37.5	41.1	+ 1.16
90 Mai 24	14 34,37	2	26.0	22.0	23.5	20.6	41.0	38.7	40.9	40.4	47.6	48.9	+ 1.10
90 Mai 31	14 56,54	3	25.1	21.7	22.7	24.4	37.2	31.2	34.1	35.7	44.2	47.0	+ 0.78
88 Mai 14	14 53,51	3	19.7	20.7	21.0	20.3	36.1	32.4	31.9	33.0	44.6	47.4	+ 1.01
88 Juni 1	14 47,51	3	19.5	19.7	19.0	20.8	31.5	31.1	31.6	32.4	45.6	47.4	+ 0.97
89 Mai 23	15 19,17	1	22.0	22.1	22.9	21.6	35.4	34.4	33.6	32.5	40.7	44.4	+ 0.87
90 Mai 25	14 35,38	2	24.5	22.2	25.6	21.4	43.4	39.2	43.5	37.8	47.4	48.8	+ 1.10
85 und 130													
88 Sept. 18	21 57,55	3	22.5	22.6	22.3	20.4	12.8	9.8	11.7	10.6	43.5	38.3	— 1.44
89 Nov. 14	21 52,54	3	19.4	16.5	18.1	17.0	10.9	9.3	11.1	9.9	42.8	38.1	— 1.18
90 Aug. 30	22 26,24	3	24.8	23.0	24.4	20.8	14.0	10.3	14.0	10.3	48.0	41.4	— 1.40
90 Sept. 9	21 55,53	3	27.3	23.1	24.3	22.4	12.7	13.0	15.3	11.4	43.2	38.0	— 1.32
88 Sept. 17	21 37,39	4	26.4	24.9	27.0	24.0	15.5	12.4	16.4	14.4	40.5	36.5	— 1.17
88 Nov. 12	22 12,14	2	26.8	22.5	24.0	21.3	12.8	11.5	14.4	11.5	45.8	40.3	— 1.36
90 Sept. 2	22 15,13	3	28.8	23.5	23.9	25.5	16.6	12.4	14.5	13.5	46.3	40.2	— 1.24
90 Sept. 12	21 51,54	3	25.9	27.7	24.7	21.6	14.4	12.4	14.4	13.0	42.6	38.1	— 1.30
86 und 138													
89 Mai 22	15 20,19	2	10.8	8.3	10.2	10.5	10.4	8.4	9.3	8.1	45.6	43.8	— 0.21
89 Mai 23	15 27,29	1	10.5	9.0	10.4	9.5	10.1	8.8	11.4	10.0	44.5	42.8	+ 0.04
90 Mai 24	15 42,40	2	12.7	13.5	12.0	10.4	13.3	11.6	14.4	10.7	42.3	41.7	+ 0.06
90 Mai 31	14 59,61	3	13.3	10.7	11.0	10.7	13.4	9.7	12.9	11.9	48.8	45.6	+ 0.08
91 Mai 5	14 56,59	2	12.8	10.5	11.8	10.3	12.0	9.7	11.8	10.6	49.3	45.8	— 0.09
88 Mai 16	15 41,38	3	11.5	10.4	12.2	10.1	13.3	11.5	13.6	11.3	42.5	41.9	+ 0.25
88 Juni 22	16 28,31	2	13.0	11.0	13.5	11.5	13.0	10.5	12.5	12.4	35.8	36.2	— 0.02
89 Juni 6	15 35,37	2	14.9	11.0	14.0	12.0	14.6	11.6	12.5	11.8	43.3	42.0	— 0.07
90 Mai 27	15 33,35	3	15.1	12.0	15.0	12.6	16.6	12.6	16.5	12.6	43.6	42.2	+ 0.13
86 und 131													
88 Sept. 18	22 2,4	3	12.0	10.0	11.4	9.6	28.5	24.0	25.0	24.3	40.8	36.0	+ 1.79
88 Nov. 6	22 37,35	3	12.0	11.2	11.1	11.2	28.0	28.0	26.0	26.8	46.0	39.4	+ 1.79
89 Nov. 21	23 17,15	2	10.3	8.0	10.4	9.1	20.5	18.2	22.2	18.3	52.1	43.7	+ 1.51
90 Aug. 30	22 19,22	3	13.6	9.4	12.1	10.6	27.9	26.5	29.4	27.0	43.3	38.0	+ 1.83
88 Sept. 23	22 39,37	3	13.0	11.0	12.5	12.4	30.5	30.0	25.7	29.4	46.3	39.7	+ 1.76
88 Sept. 24	22 46,48	3	13.0	10.5	12.0	10.5	27.1	25.0	25.3	24.8	47.5	40.9	+ 1.64
90 Sept. 2	22 17,19	3	13.8	11.1	13.5	12.7	32.0	30.4	31.5	28.5	43.2	37.7	+ 1.79
90 Sept. 12	21 58,56	3	15.1	11.5	13.5	12.0	30.4	26.5	25.6	26.0	40.2	35.1	+ 1.51
87 und 139													
88 Juni 22	17 7,5	3	38.6	33.2	34.4	36.2	22.6	20.5	20.0	20.3	35.2	37.7	— 1.06
89 Mai 22	15 26,28	2	27.6	26.9	28.4	26.9	18.9	16.8	19.7	17.4	50.1	48.2	— 0.86
90 Mai 24	15 48,51	2	39.6	36.1	35.1	33.9	25.5	22.3	26.8	25.0	46.8	45.9	— 0.74
90 Juni 4	16 53,55	2	39.3	35.4	38.2	35.8	26.7	21.9	24.0	23.9	37.2	38.8	— 0.86
88 Mai 16	15 48,51	3	33.9	34.7	33.0	33.5	24.5	25.3	24.4	20.0	46.8	45.9	— 0.72
89 Juni 6	15 33,31	2	37.0	33.5	37.0	38.6	25.5	22.0	25.6	23.0	49.1	47.9	— 0.83
89 Juni 7	15 24,26	1	35.6	33.4	36.4	33.9	25.6	23.0	22.9	23.3	50.5	48.4	— 0.78
90 Mai 27	15 55,57	3	39.6	39.0	37.5	42.1	29.1	24.5	28.1	25.6	45.7	45.2	— 0.75

87 und 132

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
88 Sept. 21	$23^h24^m,22^m$	3	32°6	29°0	31°7	29°2	13°0	12°4	12°6	12°2	47°1	41°3	— 1.88
88 Nov. 6	22 43,45	3	41.0	39.5	34.1	35.3	13.0	12.5	15.2	13.2	40.8	37.1	— 2.10
88 Dec. 8	23 14,12	2	35.5	35.5	34.3	36.2	15.0	12.8	14.9	12.0	45.5	40.2	— 1.97
90 Sept. 2	22 59,56	3	44.8	37.7	43.3	38.2	17.0	12.7	16.0	15.3	43.2	38.4	— 2.01
88 Sept. 23	22 46,49	3	41.6	37.2	38.0	36.0	14.6	12.4	13.0	12.5	41.3	37.6	— 2.19
88 Nov. 5	22 60,57	3	34.4	36.5	34.4	37.0	16.4	14.4	14.4	13.4	43.4	38.5	— 1.83
90 Aug. 30	22 54,52	3	38.3	35.7	36.0	36.4	15.6	12.7	14.9	13.0	42.5	37.9	— 1.97
90 Sept. 12	23 32,35	3	38.2	40.9	41.4	41.6	17.6	12.0	15.0	12.2	48.3	42.8	— 2.15

88 und 140

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
89 Juni 6	16 9,11	2	15.4	13.0	14.8	12.3	12.4	8.0	10.6	8.6	45.9	46.0	— 0.72
90 Juni 4	16 57,55	2	16.2	13.6	16.0	15.0	12.7	11.2	12.8	11.4	38.6	41.0	— 0.49
91 Mai 26	15 56,53	3	19.0	16.8	17.9	15.6	14.6	11.3	12.8	11.0	47.9	47.9	— 0.71
91 Mai 29	15 50,47	2	13.8	11.7	14.6	11.4	13.0	10.0	12.0	9.8	48.9	48.5	— 0.30
91 Juni 12	16 56,59	3	15.7	13.8	14.4	13.6	12.6	9.0	10.6	10.1	38.8	40.5	— 0.65
88 Juni 22	16 22,20	2	15.7	14.5	16.9	15.1	11.3	10.0	11.7	10.1	43.9	45.0	— 0.78
90 Mai 24	16 2,5	2	20.7	15.4	18.5	15.0	14.6	13.5	14.7	12.4	47.0	46.6	— 0.49
90 Juni 10	16 42,44	2	16.9	15.2	17.3	14.8	13.3	11.0	13.5	12.2	40.9	42.3	— 0.52
91 Mai 28	15 57,55	2	15.6	15.0	17.4	15.0	14.4	13.0	15.5	13.0	47.8	47.6	— 0.25
91 Juni 5	17 11,13	3	16.0	13.7	15.6	14.6	12.4	9.8	12.0	10.0	36.7	38.9	— 0.64

88 und 133

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
88 Oct. 25	22 59,56	2	14.5	13.8	13.9	13.1	19.5	18.0	19.0	19.4	38.6	34.7	+ 0.66
88 Nov. 11	0 13,8	3	17.9	15.0	16.1	14.8	22.3	22.6	21.9	20.7	49.7	42.5	+ 0.62
88 Dec. 8	23 18,20	2	16.0	14.4	16.3	14.0	22.0	19.4	20.7	20.0	41.4	37.3	+ 0.62
89 Nov. 9*)	23 13,11	3	13.5	12.4	13.6	12.0	18.5	16.6	18.4	16.4	40.6	36.3	+ 0.63
88 Nov. 5	23 8,10	3	19.5	14.5	16.0	12.4	21.5	20.0	18.8	17.5	39.9	36.2	+ 0.45
89 Oct. 16	23 43,40	3	15.0	14.5	16.0	15.5	21.2	17.6	21.3	17.7	45.2	39.5	+ 0.48
90 Sept. 16	23 7,9	3	19.0	15.5	17.5	14.5	22.5	20.9	21.5	19.8	39.7	36.1	+ 0.49
90 Sept. 21	23 28,31	3	17.0	15.0	17.0	13.5	21.7	18.6	20.0	17.1	42.9	38.5	+ 0.43

*) Wolken in der Nähe.

89 und 141

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
88 Juni 1	16 61,57	3	19.6	19.7	20.3	16.7	23.6	20.0	21.6	20.4	43.5	42.9	+ 0.24
88 Juni 22	17 16,18	3	19.4	18.7	19.8	18.8	25.3	25.3	24.4	22.5	41.3	40.7	+ 0.49
90 Juli 26	17 35,33	2	24.5	23.0	26.0	23.4	32.1	28.6	29.2	27.8	38.5	39.2	+ 0.39
91 Juni 17	17 11,8	2	22.4	18.6	21.4	18.0	26.4	23.2	23.1	20.6	42.0	41.8	+ 0.31
90 Juni 10	16 51,48	2	26.7	22.5	22.5	22.4	28.0	25.7	26.5	27.0	45.1	43.8	+ 0.26
91 Juni 5	17 19,17	2	24.8	22.5	25.5	21.4	25.4	24.1	26.5	24.1	40.8	40.8	+ 0.12
91 Juni 12	16 53,50	3	26.4	22.6	22.0	22.5	28.7	25.0	26.6	25.0	44.8	43.6	+ 0.23
91 Juni 23	17 12,9	2	26.5	21.6	24.4	22.8	28.9	26.7	28.0	25.0	41.9	41.7	+ 0.26

89 und 134

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
88 Sept. 21	23 31,34	3	22.1	17.4	21.5	19.4	18.6	16.6	17.4	15.7	37.4	35.7	— 0.35
88 Oct. 25	23 4,7	2	21.6	19.2	20.5	20.2	18.0	16.6	18.5	17.6	33.6	32.3	— 0.30
89 Jan. 3	0 58,60	3	22.9	21.5	23.8	22.7	21.6	22.1	20.8	20.1	50.6	46.1	— 0.18
89 Nov. 9	23 25,28	3	21.1	18.1	19.4	16.5	19.4	14.7	16.6	14.8	36.5	35.0	— 0.29
88 Dec. 4	0 49,52	2	28.0	27.5	28.5	23.5	28.6	24.0	23.1	19.5	49.2	45.2	— 0.27
89 Oct. 16	23 48,50	3	22.5	23.0	21.0	19.6	19.0	17.1	18.5	17.0	40.0	37.7	— 0.39
90 Sept. 16	23 15,13	3	26.0	24.0	24.1	23.0	22.4	18.5	20.4	19.6	35.1	33.1	— 0.38
90 Sept. 21	23 35,33	3	26.0	22.9	25.4	24.5	20.0	19.0	19.5	18.5	38.0	35.6	— 0.52

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
90 und 142													
88 Juni 1	$17^h15^m,18^m$	3	12°6	9°4	12°5	9°4	12°6	10°6	13°2	10°3	45°4	45°5	+ 0.13
90 Juni 10	17 5,8	2	18.0	12.6	15.7	12.7	18.4	13.6	16.7	13.7	47.0	46.6	+ 0.12
90 Juli 10	18 16,13	3	18.0	16.3	18.3	16.0	17.4	16.0	17.8	15.1	36.5	39.2	— 0.06
90 Juli 21	18 4,6	2	14.7	14.9	16.5	14.4	17.6	13.3	16.4	16.3	38.1	40.1	+ 0.11
90 Aug. 9	18 12,15	3	17.0	14.2	16.0	15.0	17.5	16.5	16.8	14.8	37.0	39.0	+ 0.12
90 Aug. 14	18 12,10	3	17.5	15.0	16.4	17.5	18.9	15.7	18.0	17.0	37.0	39.6	+ 0.11
90 Aug. 19	18 26,24	3	16.8	15.4	16.7	15.1	17.5	14.4	18.0	15.5	35.1	37.9	+ 0.06
90 Sept. 5	18 39,37	2	17.4	14.5	16.4	16.4	17.5	15.4	17.4	15.5	33.3	36.4	+ 0.05
90 und 135													
88 Nov. 11	0 20,22	3	14.6	12.8	15.5	13.5	33.5	30.8	33.2	33.7	43.6	36.8	+ 1.70
88 Dec. 7	0 24,22	3	14.6	11.6	14.2	11.2	32.3	31.3	28.2	29.0	44.2	36.8	+ 1.73
89 Jan. 3	0 52,50	3	14.6	14.8	14.9	15.1	30.5	31.0	32.7	31.1	48.5	40.2	+ 1.49
89 Oct. 16	0 30,32	3	12.0	10.6	13.1	10.5	29.0	28.4	30.3	27.9	45.1	38.0	+ 1.88
88 Nov. 7	1 7,4	3	17.1	12.5	14.0	12.5	33.8	40.0	34.0	35.4	50.7	41.9	+ 1.86
88 Dec. 4	0 42,39	2	17.5	14.0	16.5	13.5	43.9	39.0	36.1	38.5	46.9	38.9	+ 1.85
89 Oct. 12	0 33,31	3	14.7	13.3	14.4	13.6	32.8	32.3	34.7	31.5	45.5	37.9	+ 1.71
90 Oct. 14	0 34,31	2	19.5	15.5	16.0	14.8	37.4	34.4	36.2	35.5	45.7	37.9	+ 1.54
91 und 143													
90 Juli 10	18 19,23	3	26.0	25.1	28.0	29.6	43.7	35.3	36.3	35.6	42.3	43.1	+ 0.64
90 Juli 14	18 40,43	2	26.2	25.5	27.8	25.6	41.8	34.6	37.0	37.4	39.4	40.7	+ 0.71
90 Juli 21	18 23,25	3	26.5	25.3	26.0	23.4	38.5	35.3	34.3	38.2	41.8	42.9	+ 0.73
90 Juli 26	17 54,51	1	25.7	22.0	26.0	25.4	38.5	33.0	33.7	36.3	46.0	46.8	+ 0.71
90 Aug. 1	18 17,19	2	27.9	23.5	25.1	25.5	32.6	34.4	33.5	33.3	42.6	43.6	+ 0.54
90 Aug. 9	18 10,8	3	28.9	23.5	26.4	24.5	32.6	33.9	34.6	32.7	43.7	44.9	+ 0.52
90 Aug. 18	18 58,56	2	23.1	22.5	25.6	23.0	30.0	31.0	31.0	31.3	37.0	39.2	+ 0.55
90 Aug. 19	18 20,22	3	27.0	24.5	27.0	24.6	35.0	33.5	31.7	31.5	42.2	43.3	+ 0.49
91 und 136													
88 Nov. 5	2 3,0	3	24.6	21.3	22.2	20.4	19.9	18.2	18.2	19.8	56.8	44.7	— 0.42
88 Nov. 11	0 27,24	2	27.0	24.3	25.0	24.2	22.4	21.0	22.2	22.0	42.4	34.3	— 0.31
89 Oct. 16	0 24,21	3	19.4	18.7	21.9	18.6	19.1	18.3	19.7	16.9	42.0	33.9	— 0.16
89 Nov. 13	1 43,41	2	20.6	20.5	21.1	19.7	19.1	18.2	18.6	18.1	53.8	42.7	— 0.29
88 Nov. 9	1 16,13	2	22.3	19.0	24.2	22.8	23.0	19.6	20.8	24.7	49.8	39.7	— 0.07
88 Nov. 13	1 47,45	3	22.5	22.2	22.7	20.0	23.0	21.5	23.6	22.9	54.4	43.2	0.00
89 Oct. 12	0 41,43	2	25.5	23.1	21.5	24.6	21.4	19.5	22.6	20.0	44.4	36.4	— 0.30
90 Oct. 14	0 36,39	2	31.4	25.8	26.4	27.0	28.1	22.9	24.8	23.5	43.7	36.0	— 0.25
90 Oct. 20	0 37,39	3	30.9	26.0	25.4	23.5	24.6	21.9	22.5	22.8	43.9	36.0	— 0.37
92 und 144													
90 Juli 10	18 29,26	3	17.4	14.0	17.6	16.2	16.8	13.5	15.6	14.0	41.8	44.9	— 0.16
90 Juli 14	18 47,45	2	16.8	13.6	16.5	14.6	12.8	12.4	14.6	14.4	39.1	42.8	— 0.25
90 Juli 26	18 9,7	2	17.6	14.8	15.2	13.7	15.0	11.5	15.0	13.2	44.9	47.0	— 0.23
90 Juli 29	19 27,25	3	15.9	12.8	14.3	13.7	13.4	10.0	12.5	11.0	33.3	38.1	— 0.39
90 Aug. 1	18 33,30	2	16.0	15.2	15.6	14.1	15.3	14.1	16.3	14.6	41.2	44.5	0.00
90 Aug. 8	19 2,0	3	18.2	14.0	16.5	13.6	14.4	12.0	15.0	14.1	36.9	41.1	— 0.23
90 Aug. 17	19 16,13	3	17.3	15.5	19.0	16.5	16.3	12.7	15.5	14.6	34.9	39.5	— 0.29
90 Aug. 18	19 11,9	2	16.5	14.0	16.0	13.8	14.9	12.4	16.0	13.5	35.6	40.0	— 0.11

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
92 und 137													
88 Nov. 9	$1^h39^m,41^m$	2	15°0	12°4	15°4	14°0	40°6	43°0	42°5	40°0	44°4	41°1	+ 2.14
88 Nov. 12	1 34,32	3	14.4	12.4	13.4	12.5	38.6	39.0	34.2	36.3	43.6	40.0	+ 2.09
89 Jan. 14	2 20,18	3	14.3	12.0	14.3	12.0	35.0	38.6	36.5	37.7	50.6	45.5	+ 2.07
89 Nov. 13	1 49,51	2	13.7	12.6	14.4	12.4	36.2	31.8	35.1	31.7	45.9	42.3	+ 1.89
88 Nov. 11	1 56,54	2	16.0	12.4	15.3	12.7	41.4	41.4	41.0	41.9	47.0	42.7	+ 2.14
89 Jan. 3	1 42,39	4	18.0	14.0	17.6	15.7	45.0	44.5	43.7	45.8	44.9	40.9	+ 1.97
90 Jan. 11	1 62,57	3	17.4	12.8	15.4	13.5	41.0	41.0	34.0	37.3	47.9	43.0	+ 1.90
90 Oct. 20	0 53,51	3	17.4	14.0	14.6	13.6	41.5	40.3	38.5	40.0	37.4	34.8	+ 1.98
93 und 97													
90 Juli 10	18 56,61	3	38.4	34.8	36.7	36.2	26.0	20.6	22.0	22.4	44.3	43.6	— 0.94
90 Juli 14	18 50,52	2	39.8	31.0	33.2	33.2	22.8	19.4	21.0	20.9	45.1	44.6	— 0.98
90 Juli 26	19 18,21	3	38.9	34.7	35.4	32.7	21.9	20.3	22.7	19.1	41.1	41.3	— 1.04
90 Juli 29	19 30,33	3	35.7	30.8	33.8	32.3	20.2	18.5	20.2	17.8	39.4	39.9	— 1.10
88 Sept. 28	19 48,44	2	30.1	33.0	33.5	32.6	22.4	19.0	20.9	21.0	36.9	38.6	— 0.88
90 Aug. 1	19 27,25	2	34.5	34.5	37.8	33.2	20.5	20.4	22.4	18.5	39.8	40.8	— 1.07
90 Aug. 8	19 4,6	2	34.5	32.5	35.0	31.3	22.5	17.5	21.5	17.8	43.1	43.0	— 1.05
90 Aug. 17	19 37,39	3	37.5	33.7	37.5	35.0	26.5	20.0	22.0	22.0	38.4	39.2	— 0.91
93 und 138													
88 Nov. 9	1 51,49	3	35.4	33.4	30.2	32.0	12.5	11.5	14.5	10.6	46.4	37.6	— 2.07
88 Nov. 12	1 45,47	3	30.2	31.7	29.4	29.8	11.9	12.2	12.4	10.8	45.5	37.4	— 2.00
89 Jan. 14	2 28,30	3	28.3	27.3	27.5	28.0	12.0	10.4	12.2	11.2	52.0	41.9	— 1.92
89 Dec. 28	2 44,40	3	30.3	28.3	31.7	28.1	11.6	10.0	11.5	9.9	54.5	43.0	— 2.20
88 Nov. 7	1 20,24	4	37.5	35.0	37.5	35.7	15.8	12.5	14.9	12.4	41.9	34.8	— 1.99
89 Jan. 3	1 49,51	3	34.2	38.7	37.5	34.5	15.6	13.1	14.0	14.2	46.1	37.8	— 1.95
89 Nov. 13	1 23,26	2	30.4	29.4	29.6	30.0	12.7	10.8	11.5	11.4	42.3	35.1	— 2.00
90 Oct. 22	1 17,20	2	43.5	44.8	35.6	32.6	14.4	12.0	13.6	10.9	41.5	34.4	— 2.31
94 und 98													
90 Juli 14	19 20,18	2	14.5	12.1	15.1	11.4	16.5	15.2	17.1	16.3	45.0	44.9	+ 0.43
90 Juli 26	19 28,23	3	12.0	13.0	14.0	12.4	18.0	13.3	16.9	14.8	43.8	44.4	+ 0.44
90 Juli 29	19 40,38	3	13.5	11.0	12.6	12.3	14.6	13.2	15.7	13.4	42.0	42.7	+ 0.30
90 Aug. 19	19 20,18	3	12.3	10.9	12.1	11.2	16.5	13.9	15.0	14.0	45.0	44.9	+ 0.52
88 Sept. 25	20 31,29	3	14.4	13.6	14.0	13.0	16.6	13.9	16.1	16.1	34.6	37.1	+ 0.29
90 Aug. 1	19 29,32	2	15.1	11.7	14.5	11.5	16.6	13.2	14.5	14.0	43.6	43.4	+ 0.21
90 Aug. 17	19 34,32	3	14.6	13.5	15.9	13.5	16.5	14.1	16.2	15.0	42.9	43.4	+ 0.16
90 Sept. 8	21 14,10	2	14.2	12.5	14.0	12.4	16.5	13.4	16.5	14.4	29.0	32.3	+ 0.30
94 und 139													
88 Nov. 11	2 6,8	3	12.8	10.1	11.7	10.6	26.0	27.2	26.3	24.3	40.1	35.8	+ 1.73
89 Jan. 9	3 20,18	2	12.4	11.7	11.7	11.8	23.3	22.2	23.0	22.4	51.3	43.8	+ 1.31
89 Jan. 15	2 37,35	2	13.8	11.0	13.2	12.0	26.5	22.4	23.4	21.3	44.7	39.0	+ 1.29
89 Dec. 28	3 10,13	3	12.6	9.1	10.7	10.0	24.3	22.1	21.6	21.7	49.8	43.2	+ 1.54
90 Nov. 16	2 15,18	3	15.4	12.0	13.8	10.2	26.7	24.0	24.9	25.3	41.4	37.0	+ 1.39
88 Nov. 13	1 53,56	3	14.6	12.0	13.5	12.5	28.5	24.5	25.9	27.0	38.2	34.3	+ 1.45
88 Dec. 4	3 39,36	3	13.5	12.4	14.0	12.7	31.1	25.7	27.5	25.5	54.2	45.7	+ 1.47
90 Jan. 8	2 15,12	3	16.5	11.5	13.9	14.0	30.1	24.4	27.5	27.0	41.4	36.2	+ 1.37
90 Jan. 11	2 8,10	2	14.6	10.6	13.0	12.9	24.5	23.0	24.4	25.0	40.4	36.0	+ 1.32

Datum	Zeit	Luft	I	II	III	IV	I	II	III	IV	z	z'	Diff. in Grössen
95 und 99													
88 Sept. 21	$20^h57^m,59^m$	2	26°7	25°8	25°8	26°6	18°4	17°8	19°0	17°3	35°0	37°4	— 0.75
88 Sept. 30	20 60,57	4	32.0	29.3	30.0	30.2	21.5	19.0	20.1	19.2	34.6	37.7	— 0.84
90 Juli 21	19 40,38	2	36.7	36.7	38.6	37.7	26.1	22.0	24.6	22.7	46.5	46.4	— 0.89
90 Aug 17	20 50,48	3	34.6	31.0	37.4	37.9	23.1	20.0	22.9	21.1	36.0	38.7	— 0.95
88 Sept. 28	19 55,58	2	33.2	30.6	32.9	33.0	21.0	18.5	20.9	18.5	44.1	44.3	— 1.00
90 Aug. 1	19 48,50	3	33.5	32.0	35.5	31.5	20.5	19.4	21.4	21.3	45.2	45.2	— 0.95
90 Aug. 8	19 43,41	2	32.0	29.4	32.1	31.1	18.7	16.6	20.6	17.1	46.0	46.1	— 1.09
90 Aug. 30	20 9,7	3	34.1	33.4	32.6	30.5	24.4	21.5	22.0	21.4	42.0	43.3	— 0.76
95 und 140													
88 Nov. 13	2 31,29	3	30.8	30.6	29.8	30.4	13.0	9.4	12.4	11.1	39.4	36.6	— 2.04
88 Dec. 4	4 4,2	3	33.8	29.4	32.0	31.6	12.7	11.0	12.2	11.4	53.6	47.2	— 2.10
89 Dec. 28	3 32,29	3	33.0	30.2	31.0	27.4	10.9	9.6	10.6	9.6	48.7	43.7	— 2.32
90 Nov. 16	2 24,21	3	37.6	39.0	32.2	30.4	13.8	10.4	12.3	11.6	38.5	35.6	— 2.20
89 Jan. 15	2 44,46	3	35.4	34.1	36.0	32.0	13.4	15.4	14.4	11.5	41.4	38.6	— 1.90
90 Jan. 8	2 21,23	3	38.0	32.0	32.5	34.9	11.0	9.5	12.4	11.1	38.0	35.9	— 2.36
90 Febr. 7	3 32,30	2	31.2	29.8	30.7	31.0	13.5	10.9	13.0	11.6	48.7	43.8	— 1.94
90 Dec. 29	3 19,23	4	34.5	31.6	35.5	32.0	14.9	9.0	11.0	11.0	46.7	43.0	— 2.23
90 Dec. 30	3 17,21	4	36.0	32.5	33.5	32.9	14.0	10.5	12.4	10.6	46.4	42.7	— 2.18
96 und 100													
88 Sept. 21	20 52,49	2	10.7	8.4	11.0	10.0	10.7	10.4	11.3	10.0	41.9	41.9	+ 0.12
88 Sept. 30	21 6,8	4	10.6	10.2	10.8	11.5	13.5	11.9	13.9	11.8	40.0	39.7	+ 0.36
90 Aug. 1	20 9,6	2	12.8	9.7	12.3	11.9	14.9	12.7	13.4	12.8	48.2	46.6	+ 0.29
90 Aug. 17	20 55,58	3	13.7	12.6	13.6	14.0	16.2	13.3	17.3	13.9	41.5	40.8	+ 0.25
88 Sept. 25	20 37,40	3	13.6	13.0	12.8	12.9	14.5	12.9	14.4	14.0	44.0	42.9	+ 0.13
88 Oct. 25	20 52,49	4	15.0	13.1	14.5	12.2	16.0	14.3	17.4	16.0	41.9	41.9	+ 0.32
90 Aug. 9	20 18,15	3	14.9	14.0	12.5	12.0	16.4	13.6	17.8	13.5	46.9	45.7	+ 0.29
90 Aug. 14	21 14,12	3	12.5	11.0	13.5	11.0	14.5	13.2	13.4	11.5	38.8	39.3	+ 0.20
96 und 141													
88 Dec. 4	3 49,52	3	11.5	10.2	11.9	10.3	29.3	28.7	29.3	26.4	49.1	40.8	+ 1.94
89 Jan. 9	3 25,27	2	14.4	10.2	12.0	11.0	29.4	24.4	30.1	26.2	45.5	38.2	+ 1.72
89 Dec. 28	3 36,39	3	11.9	9.4	11.4	10.3	28.6	25.7	27.1	25.2	47.2	39.4	+ 1.86
90 Dec. 15	3 6,1	3	11.9	11.9	11.3	11.7	26.7	26.9	25.6	23.7	42.7	35.3	+ 1.62
91 Jan. 1	3 58,61	3	12.9	11.8	12.2	11.0	26.8	25.0	27.4	27.1	50.5	41.7	+ 1.61
90 Febr. 7*)	3 43,46	2	14.5	10.6	13.5	11.5	26.4	23.9	27.9	22.5	48.2	40.2	+ 1.42
90 Dec. 14	3 61,59	4	13.2	11.5	11.9	10.5	28.1	28.0	28.0	28.3	51.0	41.5	+ 1.75
90 Dec. 29	3 34,31	4	15.9	13.4	13.5	11.6	30.5	26.0	27.5	23.5	46.9	38.6	+ 1.38
90 Dec. 30	3 33,29	4	15.6	12.7	14.5	12.5	30.0	27.5	28.0	27.5	46.7	38.4	+ 1.44
91 Jan. 2	3 38,41	4	12.5	9.9	10.5	9.0	25.0	25.0	26.0	22.8	47.5	39.6	+ 1.76

*) Wolken.

Zunächst geht aus der vorstehenden Zusammenstellung hervor, dass das angestrebte Ziel, den Einfluss der Extinction auf die Messungen zu eliminiren, wohl als erreicht bezeichnet werden darf. Bei weitem die überwiegende Anzahl der Zenithdistanzen bewegt sich innerhalb der Grenzen 30° und 50°. Nur viermal wird unter 7128 Werthen die Zenithdistanz 55° erreicht oder überschritten; der grösste überhaupt vorkommende Werth ist 59°6. Die stärkste für Extinction an eine gemessene

Differenz anzubringende Correction betrug 0.0506 im Logarithmus oder 0.13 Grössenclassen, und die Unsicherheit, welche diesem Betrage noch anhaftet, kann wohl als durchaus verschwindend angesehen werden.

Was die erlangte Genauigkeit anbetrifft, so ergiebt sich der w. F. eines Mittelwerthes im Durchschnitt aus allen 432 Paaren zu ± 0.027 Grössenclassen. Nun gehören durchschnittlich zu einem Mittelwerthe $8^1/_4$ Beobachtungen, so dass der w. F. einer einzelnen Differenzmessung = ± 0.078, der w. F. eines Sternes somit = ± 0.055 Grössenclassen gefunden wird. Dieser Werth ist zwar etwas grösser, als er sich weiter unten für die Zonensterne ergiebt, wofür die Gründe bereits oben erörtert wurden; es darf aber auch hier die für die Endwerthe erreichte Genauigkeit als eine recht befriedigende bezeichnet werden.

Es ist endlich noch geprüft worden, ob etwa zwischen den Messungen der beiden Beobachter Differenzen bestehen, welche einen systematischen Charakter tragen. Hierbei ist speciell auf zwei Punkte geachtet worden, erstens, ob sich in den Differenzen zwischen den beiden Beobachtern eine Abhängigkeit von der Grösse des gemessenen Unterschiedes ausspricht, und zweitens, ob die Farbe der beobachteten Sterne einen Einfluss hat. Auf derartige Einwirkungen waren wir von vorn herein gefasst, und wenn wir uns auch bemüht haben, durch die Auswahl der Sterne und die Anordnung der Beobachtungen solchen schädlichen Einflüssen zu begegnen, so bleibt doch zu zeigen, ob bezw. in wie weit dies wirklich gelungen ist.

Um zunächst den ersten Punkt zu untersuchen, wurden für jedes Sternpaar die Specialmittel für M. und K. gebildet und aus den absoluten Werthen derselben ohne Berücksichtigung des Vorzeichens die Differenzen M—K genommen. Für 11 Fälle liess sich eine solche nicht angeben, da die Mittelwerthe nahe = 0 waren, aber bei den Beobachtern verschiedenes Vorzeichen besassen. Die übrigen 421 Differenzen wurden nach der Grösse des gemessenen Helligkeitsunterschiedes geordnet und in Gruppen von je einer halben Grössenclasse zusammengefasst. Die Ergebnisse zeigt das folgende Täfelchen:

Gemessene Differenz	Anzahl	Positiv	Negativ	Null	M—K
0.00 bis 0.49	92	48	43	1	+ 0.01
0.50 » 0.99	100	61	36	3	+ 0.02
1.00 » 1.49	103	78	23	2	+ 0.05
1.50 » 1.99	74	52	21	1	+ 0.05
2.00 » 2.49	47	27	16	4	+ 0.03
2.50 » 2.99	5	2	3	0	— 0.02
Mittel: 1.11	421	268	142	11	+ 0.03

Hieraus ergiebt sich zunächst, dass M. Differenzen von ungefähr einer Grössenclasse im Mittel um 0.03 grösser gemessen hat, als K. So klein dieser Betrag auch ist, so scheint er doch, nach dem starken Ueberwiegen des positiven Vorzeichens zu urtheilen, reell zu sein. Es ist ferner, wenigstens bis zu einer Helligkeitsdifferenz von zwei Grössenclassen, in der That ein kleiner Gang nach der Grösse des gemessenen Unterschiedes angedeutet, während die beiden letzten Werthe, von denen der eine allerdings nur auf 5 Paaren beruht, dagegen sprechen. Jedenfalls ist der Betrag so gering, dass keine Veranlassung vorliegt, ihn weiterhin irgendwie zu berücksichtigen.

Um den Einfluss der Farbe untersuchen zu können, war es vor allen Dingen erforderlich, dieselbe für alle Sterne zu bestimmen. Wir haben dies an einer Reihe von Abenden ausgeführt und stellen in der folgenden Tabelle die Ergebnisse in der bereits bei der spectroskopischen Durchmusterung angewendeten Bezeichnungsweise (W = weiss, GW = gelblich weiss, WG = weisslich gelb, G = gelb, RG = röthlich gelb, GR = gelblich roth, R = roth) zusammen.

Tabelle III.

Stern	Farbe	Stern	Farbe	Stern	Farbe	Stern	Farbe	Stern	Farbe	Stern	Farbe	Stern	Farbe	Stern	Farbe
1	W	19	GW	37	WG	55	RG	73	WG	91	W	109	WG	127	W
2	GW	20	GW	38	GW	56	GW	74	WG	92	GW	110	G	128	GW
3	WG	21	G	39	W	57	WG	75	WG	93	W	111	GW	129	GW
4	GW	22	GW	40	W	58	WG	76	GW	94	GW	112	GW	130	GW
5	GW	23	WG	41	WG	59	GW	77	G	95	WG	113	GW	131	GW
6	WG	24	W	42	GW	60	W	78	G	96	WG	114	WG	132	W
7	W	25	WG	43	GW	61	W	79	WG	97	GW	115	RG	133	W
8	WG	26	GW	44	W	62	G	80	WG	98	W	116	W	134	RG
9	WG	27	GW	45	W	63	W	81	GW	99	GW	117	WG	135	G
10	GW	28	GW	46	GW	64	WG	82	WG	100	GW	118	G	136	GW
11	W	29	WG	47	RG	65	GW	83	W	101	GW	119	GW	137	GW
12	W	30	GW	48	W	66	GW	84	GW	102	W	120	WG	138	WG
13	W	31	WG	49	GW	67	G	85	W	103	WG	121	W	139	WG
14	WG	32	G	50	GW	68	GW	86	GW	104	W	122	W	140	W
15	G	33	WG	51	G	69	W	87	WG	105	GW	123	W	141	W
16	W	34	G	52	G	70	GW	88	WG	106	WG	124	WG	142	W
17	W	35	G	53	GW	71	GW	89	WG	107	GW	125	WG	143	WG
18	W	36	W	54	WG	72	GW	90	GW	108	GW	126	WG	144	GW

Um nun die Farbendifferenz rechnungsmässig angeben zu können, ersetzen wir die Farbenbezeichnungen durch die Zahlen 1 bis 7 in der Weise, dass W = 1, GW = 2, WG = 3, G = 4, RG = 5, GR = 6, R = 7 angenommen wird, und bilden dann für jedes Sternpaar einfach die algebraische Differenz der entsprechenden Zahlen. So wird z. B. für das erste Paar: Stern 1 (W) — Stern 2 (GW) die Farbendifferenz = — 1. Nun ist wohl für den vorliegenden Zweck die Annahme gestattet, dass eine bestimmte Differenz stets denselben Werth besitzt, gleichviel aus welchen Farben sie entstanden ist, d. h. dass z. B. die Differenzen GW — W und RG — G, welche beide + 1 geben, auch wirklich als gleichwerthig zusammengefasst werden können. Unter dieser Voraussetzung lassen sich die Differenzen zwischen den beiden Beobachtern leicht nach der Grösse des Farbenunterschiedes ordnen, wobei noch zu beachten bleibt, dass in diesem Falle die Differenz M—K nicht absolut, sondern unter Berücksichtigung des Vorzeichens zu bilden ist. Es ergiebt sich dann die folgende Zusammenstellung:

Differenz der Farben	Anzahl	Positiv	Negativ	Null	M—K
+ 4	3	1	2	0	— 0.04
+ 3	16	11	4	1	+ 0.07
+ 2	46	32	14	0	+ 0.04
+ 1	84	54	30	0	+ 0.03
0	126	64	58	4	0.00
— 1	94	37	56	1	— 0.02
— 2	47	25	21	1	0.00
— 3	12	3	8	1	— 0.06
— 4	4	1	3	0	— 0.04

Hiernach zeigt sich also, dass bei Farbengleichheit der Sterne der persönliche Unterschied zwischen den Beobachtern vollständig verschwindet, ein Resultat, welches unter der Voraussetzung, dass unter den Sternpaaren ebenso viel positive wie negative Differenzen vorkommen, von vorn herein zu erwarten stand. Ebenso verschwindet die Differenz im Mittel aus allen Beobachtungen fast ganz, weil auch der Farbenunterschied nahe ebenso häufig positiv wie negativ ist. Dagegen lässt sich nicht verkennen, dass in den einzelnen Mittelwerthen M—K ein Gang nach der Grösse der Farbendifferenz vorhanden ist, d. h. dass in der That die Farbe der Sterne bei den beiden Beobachtern einen etwas verschiedenen Einfluss auf die Messungen ausgeübt hat. Der Gang würde vielleicht noch deutlicher zu Tage treten, wenn erstens die Genauigkeit der einzelnen Mittelwerthe durchweg die gleiche wäre, und wenn sich die vorher besprochene Abhängigkeit des persönlichen Unterschiedes von der gemessenen Differenz vollständig eliminiren liesse. Letzteres ist aber nicht der Fall, ebenso wie auch bei der ersten Untersuchung der hier betrachtete Einfluss der Farbe mitgesprochen und daher die Resultate etwas verfälscht hat. Es liegt jedoch die Möglichkeit vor, den ersten Punkt noch einmal unter günstigeren Verhältnissen, und zwar frei vom Einfluss der Farbe, zu untersuchen. Nach dem voranstehenden Täfelchen finden sich nämlich 126 Sternpaare, bei denen keine Farbendifferenz vorkommt, so dass sich bei ihnen die Abhängigkeit von der Grösse der gemessenen Helligkeitsdifferenz vollkommen rein aussprechen müsste. Ordnet man diese 126 Beobachtungen, von denen 4 wieder unbestimmte Differenzen geben, in der oben angegebenen Weise, so findet man:

Gemessene Differenz	Anzahl	Positiv	Negativ	Null	M—K
0.00 bis 0.49	19	9	10	0	— 0.01
0.50 » 0.99	38	26	11	1	+ 0.04
1.00 » 1.49	33	27	6	0	+ 0.05
1.50 » 1.99	20	13	6	1	+ 0.06
2.00 » 2.55	12	9	1	2	+ 0.06

also eine gute Bestätigung der oben erhaltenen Resultate.

Das Ergebniss dieser beiden Untersuchungen lässt sich dahin zusammenfassen, dass sich aus den Differenzen zwischen den Beobachtern zwar eine Abhängigkeit sowohl von der Farbe als auch von der Grösse des Helligkeitsunterschiedes der Sterne nachweisen lässt, dass der Betrag derselben aber so gering ist, dass der Schluss gestattet sein dürfte, dass das Zöllner'sche Photometer bei vorsichtiger Behandlung nur in unbedeutendem Masse Veranlassung zu persönlichen Fehlern bietet. Im weiteren Verlaufe unserer Arbeit brauchen wir auf diese geringen Fehler um so weniger Rücksicht zu nehmen, als sämmtliche Messungen von beiden Beobachtern zu gleichen Theilen angestellt worden sind, alle unsere Bestimmungen sich daher immer auf das Mittel $^1/_2$ (M + K) beziehen.

Wir stellen nun die aus der Tabelle II (Seite 21 bis 108) hervorgehenden Mittelwerthe für die gemessenen Helligkeitsdifferenzen zusammen. Die beiden letzten Columnen jeder Spalte finden weiter unten ihre Erklärung.

Tabelle IV.

Sterne	Gemess. Differenz	R.	B.-R.	Sterne	Gemess. Differenz	R.	B.-R.	Sterne	Gemess. Differenz	R.	B.-R.
1— 2	—0.49	—0.49	0	49—50	—2.21	—2.16	—5	97— 98	—0.61	—0.65	+ 4
2— 3	+0.57	+0.60	— 3	50—51	+2.27	+2.23	+4	98— 99	+0.61	+0.63	— 2
3— 4	—1.38	—1.44	+ 6	51—52	—0.62	—0.65	+3	99—100	—0.86	—0.84	— 2
4— 5	+0.93	+0.94	— 1	52—53	+0.46	+0.48	—2	100—101	+1.05	+1.08	— 3
5— 6	—0.10	—0.08	— 2	53—54	—1.27	—1.25	—2	101—102	—1.15	—1.17	+ 2
6— 7	+1.32	+1.29	+ 3	54—55	+2.17	+2.21	—4	102—103	+2.14	+2.02	+12
7— 8	—2.46	—2.51	+ 5	55—56	—1.75	—1.77	+2	103—104	—2.27	—2.28	+ 1
8— 9	+2.47	+2.42	+ 5	56—57	+0.90	+0.87	+3	104—105	+1.73	+1.68	+ 5
9—10	—1.96	—1.97	+ 1	57—58	—0.87	—0.90	+3	105—106	—1.77	—1.74	— 3
10—11	+2.11	+2.08	+ 3	58—59	+1.37	+1.42	—5	106—107	+1.85	+1.84	+ 1
11—12	—0.91	—0.94	+ 3	59—60	—1.48	—1.49	+1	107—108	—1.95	—1.97	+ 2
12—13	+1.51	+1.52	— 1	60—61	+0.92	+0.91	+1	108—109	+2.84	+2.86	— 2
13—14	—1.99	—1.94	— 5	61—62	—1.30	—1.33	+3	109—110	—2.31	—2.34	+ 3
14—15	+1.00	+1.10	—10	62—63	+1.55	+1.52	+3	110—111	+1.69	+1.69	0
15—16	—1.41	—1.44	+ 3	63—64	—1.64	—1.69	+5	111—112	—1.43	—1.46	+ 3
16—17	+1.11	+1.13	— 2	64—65	+1.64	+1.67	—3	112—113	+0.68	+0.69	— 1
17—18	—1.18	—1.21	+ 3	65—66	—1.13	—1.15	+2	113—114	—1.30	—1.27	— 3
18—19	+1.18	+1.21	— 3	66—67	+0.79	+0.78	+1	114—115	+2.05	+1.99	+ 6
19—20	—1.60	—1.68	+ 8	67—68	—0.94	—0.96	+2	115—116	—2.02	—2.02	0
20—21	+2.71	+2.67	+ 4	68—69	+1.02	+1.07	—5	116—117	+1.89	+1.89	0
21—22	—1.47	—1.42	— 5	69—70	—1.56	—1.57	+1	117—118	—1.45	—1.43	— 2
22—23	+1.04	+1.06	— 2	70—71	+1.16	+1.14	+2	118—119	+1.12	+1.13	— 1
23—24	—1.98	—1.97	— 1	71—72	—0.68	—0.67	—1	119—120	—1.21	—1.22	+ 1
24—25	+1.04	+1.06	— 2	72—73	+1.60	+1.59	+1	120—121	+1.37	+1.34	+ 3
25—26	—0.27	—0.30	+ 3	73—74	—1.32	—1.25	—7	121—122	—1.25	—1.23	— 2
26—27	+0.97	+0.98	— 1	74—75	+0.50	+0.55	—5	122—123	+1.09	+1.08	+ 1
27—28	—1.25	—1.31	+ 6	75—76	—1.29	—1.24	—5	123—124	—0.93	—0.97	+ 4
28—29	+0.96	+0.95	+ 1	76—77	+2.08	+2.13	—5	124—125	+1.08	+1.05	+ 3
29—30	—0.64	—0.69	+ 5	77—78	—1.24	—1.21	—3	125—126	—1.20	—1.21	+ 1
30—31	+0.38	+0.43	— 5	78—79	+0.34	+0.35	—1	126—127	+1.34	+1.39	— 5
31—32	—1.03	—1.01	— 2	79—80	—0.52	—0.54	+2	127—128	—1.57	—1.60	+ 3
32—33	+2.06	+2.12	— 6	80—81	+0.15	+0.16	—1	128—129	+2.00	+1.99	+ 1
33—34	—2.21	—2.23	+ 2	81—82	—0.52	—0.51	—1	129—130	—1.89	—1.89	0
34—35	+1.73	+1.81	— 8	82—83	+0.70	+0.68	+2	130—131	+1.54	+1.55	— 1
35—36	—0.93	—0.97	+ 4	83—84	—1.01	—0.98	—3	131—132	—1.32	—1.37	+ 5
36—37	+1.17	+1.20	— 3	84—85	+1.23	+1.29	—6	132—133	+0.74	+0.75	— 1
37—38	—1.92	—1.94	+ 2	85—86	—1.38	—1.39	+1	133—134	—0.05	—0.05	0
38—39	+1.38	+1.44	— 6	86—87	+2.23	+2.28	—5	134—135	+0.99	+0.98	+ 1
39—40	—1.63	—1.63	0	87—88	—1.73	—1.78	+5	135—136	—0.88	—0.84	— 4
40—41	+2.09	+2.09	0	88—89	+0.87	+0.85	+2	136—137	+1.23	+1.24	— 1
41—42	—1.83	—1.80	— 3	89—90	—1.08	—1.04	—4	137—138	—2.30	—2.33	+ 3
42—43	+1.97	+1.97	0	90—91	+1.09	+1.12	—3	138—139	+1.42	+1.40	+ 2
43—44	—1.59	—1.63	+ 4	91—92	—1.07	—1.05	—2	139—140	—1.53	—1.55	+ 2
44—45	+1.08	+1.16	— 8	92—93	+1.59	+1.67	—8	140—141	+1.80	+1.75	+ 5
45—46	—1.54	—1.62	+ 8	93—94	—1.91	—1.96	+5	141—142	—1.23	—1.24	+ 1
46—47	+2.05	+2.15	—10	94—95	+1.84	+1.88	—4	142—143	+1.69	+1.64	+ 5
47—48	—2.13	—2.14	+ 1	95—96	—1.90	—1.95	+5	143—144	—1.90	—1.89	— 1
48— 1	+0.96	+0.98	— 2	96—49	+1.61	+1.64	—3	144— 97	+0.93	+0.90	+ 3

Tabelle IV.

Sterne	Gemess. Differenz	R.	B.-R.	Sterne	Gemess. Differenz	R.	B.-R.	Sterne	Gemess. Differenz	R.	B.-R.
1—55	+ 1.24	+ 1.24	0	1—90	— 1.00	— 0.97	— 3	1—107	+ 0.36	+ 0.36	0
2—56	— 0.03	— 0.04	+ 1	2—91	+ 0.67	+ 0.64	+ 3	2—108	— 1.12	— 1.12	0
3—57	+ 0.18	+ 0.23	— 5	3—92	— 1.05	— 1.01	— 4	3—109	+ 1.17	+ 1.14	+ 3
4—58	+ 0.73	+ 0.77	— 4	4—93	+ 2.21	+ 2.10	+ 11	4—110	+ 0.19	+ 0.24	— 5
5—59	+ 1.25	+ 1.25	0	5—94	— 0.83	— 0.80	— 3	5—111	+ 0.99	+ 0.99	0
6—60	— 0.22	— 0.16	— 6	6—95	+ 1.20	+ 1.16	+ 4	6—112	— 0.43	— 0.39	— 4
7—61	— 0.53	— 0.54	+ 1	7—96	— 2.11	— 2.08	— 3	7—113	— 1.01	— 0.99	— 2
8—62	+ 0.64	+ 0.64	0	8—49	+ 2.05	+ 2.07	— 2	8—114	+ 0.26	+ 0.25	+ 1
9—63	— 0.31	— 0.26	— 5	9—50	— 2.40	— 2.51	+ 11	9—115	— 0.23	— 0.18	— 5
10—64	0.00	+ 0.02	— 2	10—51	+ 1.70	+ 1.69	+ 1	10—116	— 0.26	— 0.23	— 3
11—65	— 0.39	— 0.39	0	11—52	— 1.04	— 1.04	0	11—117	— 0.46	— 0.42	— 4
12—66	— 0.50	— 0.60	+ 10	12—53	+ 0.30	+ 0.38	— 8	12—118	— 0.92	— 0.91	— 1
13—67	— 1.27	— 1.34	+ 7	13—54	— 2.40	— 2.39	— 1	13—119	— 1.32	— 1.30	— 2
14—68	— 0.38	— 0.36	— 2	14—55	+ 1.81	+ 1.76	+ 5	14—120	— 0.52	— 0.58	+ 6
15—69	— 0.43	— 0.39	— 4	15—56	— 1.10	— 1.11	+ 1	15—121	— 0.42	— 0.34	— 8
16—70	— 0.52	— 0.52	0	16—57	+ 1.18	+ 1.20	— 2	16—122	— 0.11	— 0.13	+ 2
17—71	— 0.53	— 0.51	— 2	17—58	— 0.83	— 0.83	0	17—123	— 0.23	— 0.18	— 5
18—72	+ 0.07	+ 0.03	+ 4	18—59	+ 1.80	+ 1.80	0	18—124	+ 0.07	+ 0.06	+ 1
19—73	+ 0.37	+ 0.41	— 4	19—60	— 0.92	— 0.90	— 2	19—125	— 0.11	— 0.10	— 1
20—74	+ 0.86	+ 0.84	+ 2	20—61	+ 1.74	+ 1.69	+ 5	20—126	+ 0.33	+ 0.37	— 4
21—75	— 1.31	— 1.28	— 3	21—62	— 2.26	— 2.31	+ 5	21—127	— 0.91	— 0.91	0
22—76	— 1.06	— 1.10	+ 4	22—63	+ 0.58	+ 0.63	— 5	22—128	— 1.18	— 1.09	— 9
23—77	— 0.04	— 0.03	— 1	23—64	— 2.10	— 2.12	+ 2	23—129	— 0.22	— 0.16	— 6
24—78	+ 0.80	+ 0.73	+ 7	24—65	+ 1.54	+ 1.52	+ 2	24—130	— 0.16	— 0.08	— 8
25—79	+ 0.06	+ 0.02	+ 4	25—66	— 0.75	— 0.69	— 6	25—131	+ 0.41	+ 0.41	0
26—80	— 0.24	— 0.22	— 2	26—67	+ 0.41	+ 0.39	+ 2	26—132	— 0.66	— 0.66	0
27—81	— 1.02	— 1.04	+ 2	27—68	— 1.62	— 1.55	— 7	27—133	— 0.90	— 0.89	— 1
28—82	— 0.24	— 0.24	0	28—69	+ 0.84	+ 0.83	+ 1	28—134	+ 0.36	+ 0.37	— 1
29—83	— 0.55	— 0.51	— 4	29—70	— 1.71	— 1.69	— 2	29—135	+ 0.38	+ 0.40	— 2
30—84	— 0.75	— 0.80	+ 5	30—71	+ 0.13	+ 0.14	— 1	30—136	+ 0.32	+ 0.25	+ 7
31—85	+ 0.05	+ 0.06	— 1	31—72	— 1.03	— 0.96	— 7	31—137	+ 1.05	+ 1.06	— 1
32—86	— 0.32	— 0.32	0	32—73	+ 1.58	+ 1.64	— 6	32—138	— 0.19	— 0.26	+ 7
33—87	— 0.20	— 0.16	— 4	33—74	— 1.72	— 1.73	+ 1	33—139	— 1.04	— 0.98	— 6
34—88	+ 0.31	+ 0.29	+ 2	34—75	+ 1.06	+ 1.05	+ 1	34—140	— 0.26	— 0.30	+ 4
35—89	— 0.70	— 0.67	— 3	35—76	— 2.09	— 2.00	— 9	35—141	— 0.39	— 0.36	— 3
36—90	— 0.70	— 0.74	+ 4	36—77	+ 1.11	+ 1.10	+ 1	36—142	— 0.64	— 0.63	— 1
37—91	— 0.83	— 0.82	— 1	37—78	— 1.31	— 1.31	0	37—143	— 0.25	— 0.19	— 6
38—92	+ 0.03	+ 0.07	— 4	38—79	+ 1.00	+ 0.98	+ 2	38—144	— 0.11	— 0.14	+ 3
39—93	+ 0.22	+ 0.30	— 8	39—80	— 0.96	— 1.00	+ 4	39— 97	— 0.70	— 0.68	— 2
40—94	— 0.01	— 0.03	+ 2	40—81	+ 0.81	+ 0.79	+ 2	40— 98	+ 0.26	+ 0.30	— 4
41—95	— 0.25	— 0.24	— 1	41—82	— 1.74	— 1.81	+ 7	41— 99	— 1.22	— 1.16	— 6
42—96	— 0.38	— 0.39	+ 1	42—83	+ 0.68	+ 0.67	+ 1	42—100	— 0.21	— 0.20	— 1
43—49	— 0.74	— 0.72	— 2	43—84	— 2.37	— 2.28	— 9	43—101	— 1.07	— 1.09	+ 2
44—50	— 1.20	— 1.25	+ 5	44—85	+ 0.66	+ 0.64	+ 2	44—102	— 0.64	— 0.63	— 1
45—51	— 0.22	— 0.18	— 4	45—86	— 1.96	— 1.91	— 5	45—103	+ 0.11	+ 0.23	— 12
46—52	+ 0.81	+ 0.79	+ 2	46—87	+ 2.06	+ 1.99	+ 7	46—104	— 0.39	— 0.43	+ 4
47—53	— 0.89	— 0.88	— 1	47—88	— 1.95	— 1.94	— 1	47—105	— 0.95	— 0.90	— 5
48—54	+ 0.04	+ 0.01	+ 3	48—89	+ 1.03	+ 1.05	— 2	48—106	— 0.54	— 0.50	— 4

Tabelle IV.

Sterne	Gemess. Differenz	R.	B.-R.	Sterne	Gemess. Differenz	R.	B.-R.	Sterne	Gemess. Differenz	R.	B.-R.
1—134	— 0.25	— 0.27	+ 2	49—101	— 0.41	— 0.37	— 4	49—142	— 1.20	— 1.24	+ 4
2—135	+ 1.17	+ 1.20	— 3	50—102	+ 0.70	+ 0.62	+ 8	50—143	+ 2.56	+ 2.56	0
3—136	— 0.28	— 0.24	— 4	51—103	+ 0.42	+ 0.41	+ 1	51—144	— 1.59	— 1.56	— 3
4—137	+ 2.48	+ 2.44	+ 4	52—104	— 1.18	— 1.22	+ 4	52— 97	+ 0.02	— 0.01	+ 3
5—138	— 0.80	— 0.83	+ 3	53—105	— 0.09	— 0.02	— 7	53— 98	— 1.14	— 1.14	0
6—139	+ 0.66	+ 0.65	+ 1	54—106	— 0.51	— 0.51	0	54— 99	+ 0.78	+ 0.74	+ 4
7—140	— 2.17	— 2.19	+ 2	55—107	— 0.90	— 0.88	— 2	55—100	— 2.32	— 2.31	— 1
8—141	+ 2.07	+ 2.07	0	56—108	— 1.10	— 1.08	— 2	56—101	+ 0.58	+ 0.54	+ 4
9—142	— 1.56	— 1.59	+ 3	57—109	+ 0.86	+ 0.91	— 5	57—102	— 1.51	— 1.50	— 1
10—143	+ 2.03	+ 2.02	+ 1	58—110	— 0.47	— 0.53	+ 6	58—103	+ 1.43	+ 1.42	+ 1
11—144	— 1.92	— 1.95	+ 3	59—111	— 0.30	— 0.26	— 4	59—104	— 2.28	— 2.28	0
12— 97	— 0.07	— 0.11	+ 4	60—112	— 0.31	— 0.23	— 8	60—105	+ 0.91	+ 0.89	+ 2
13— 98	— 2.30	— 2.28	— 2	61—113	— 0.48	— 0.45	— 3	61—106	— 1.72	— 1.76	+ 4
14— 99	+ 0.27	+ 0.29	— 2	62—114	— 0.32	— 0.39	+ 7	62—107	+ 1.41	+ 1.41	0
15—100	— 1.67	— 1.65	— 2	63—115	+ 0.04	+ 0.08	— 4	63—108	— 2.13	— 2.08	— 5
16—101	+ 0.90	+ 0.87	+ 3	64—116	— 0.28	— 0.25	— 3	64—109	+ 2.55	+ 2.47	+ 8
17—102	— 1.41	— 1.43	+ 2	65—117	— 0.05	— 0.03	— 2	65—110	— 1.52	— 1.54	+ 2
18—103	+ 1.81	+ 1.80	+ 1	66—118	— 0.32	— 0.31	— 1	66—111	+ 1.34	+ 1.30	+ 4
19—104	— 1.74	— 1.69	— 5	67—119	+ 0.04	+ 0.04	0	67—112	— 0.87	— 0.94	+ 7
20—105	+ 1.70	+ 1.67	+ 3	68—120	— 0.24	— 0.22	— 2	68—113	+ 0.72	+ 0.71	+ 1
21—106	— 2.69	— 2.74	+ 5	69—121	+ 0.03	+ 0.05	— 2	69—114	— 1.69	— 1.63	— 6
22—107	+ 0.56	+ 0.52	+ 4	70—122	+ 0.35	+ 0.39	— 4	70—115	+ 1.96	+ 1.93	+ 3
23—108	— 2.48	— 2.51	+ 3	71—123	+ 0.34	+ 0.33	+ 1	71—116	— 1.23	— 1.23	0
24—109	+ 2.32	+ 2.32	0	72—124	— 0.03	+ 0.03	— 6	72—117	+ 1.36	+ 1.33	+ 3
25—110	— 1.12	— 1.08	— 4	73—125	— 0.54	— 0.51	— 3	73—118	— 1.69	— 1.69	0
26—111	+ 0.93	+ 0.91	+ 2	74—126	— 0.48	— 0.47	— 1	74—119	+ 0.69	+ 0.69	0
27—112	— 1.53	— 1.53	0	75—127	+ 0.40	+ 0.37	+ 3	75—120	— 1.13	— 1.08	— 5
28—113	+ 0.50	+ 0.47	+ 3	76—128	— 0.02	+ 0.01	— 3	76—121	+ 1.50	+ 1.50	0
29—114	— 1.69	— 1.75	+ 6	77—129	— 0.19	— 0.13	— 6	77—122	— 1.82	— 1.86	+ 4
30—115	+ 0.94	+ 0.93	+ 1	78—130	— 0.76	— 0.81	+ 5	78—123	+ 0.42	+ 0.43	— 1
31—116	— 1.47	— 1.52	+ 5	79—131	+ 0.37	+ 0.39	— 2	79—124	— 0.85	— 0.89	+ 4
32—117	+ 1.38	+ 1.38	0	80—132	— 0.38	— 0.44	+ 6	80—125	+ 0.71	+ 0.70	+ 1
33—118	— 2.13	— 2.17	+ 4	81—133	+ 0.17	+ 0.15	+ 2	81—126	— 0.66	— 0.67	+ 1
34—119	+ 1.22	+ 1.19	+ 3	82—134	+ 0.58	+ 0.61	— 3	82—127	+ 1.29	+ 1.23	+ 6
35—120	— 1.81	— 1.84	+ 3	83—135	+ 0.85	+ 0.91	— 6	83—128	— 0.99	— 1.05	+ 6
36—121	+ 0.51	+ 0.47	+ 4	84—136	+ 1.00	+ 1.05	— 5	84—129	+ 1.96	+ 1.92	+ 4
37—122	— 1.97	— 1.96	— 1	85—137	+ 0.99	+ 1.00	— 1	85—130	— 1.30	— 1.26	— 4
38—123	+ 1.13	+ 1.06	+ 7	86—138	+ 0.02	+ 0.06	— 4	86—131	+ 1.70	+ 1.68	+ 2
39—124	— 1.37	— 1.35	— 2	87—139	— 0.82	— 0.82	0	87—132	— 2.01	— 1.97	— 4
40—125	+ 1.32	+ 1.33	— 1	88—140	— 0.55	— 0.59	+ 4	88—133	+ 0.55	+ 0.56	— 1
41—126	— 1.96	— 1.97	+ 1	89—141	+ 0.29	+ 0.31	— 2	89—134	— 0.34	— 0.34	0
42—127	+ 1.21	+ 1.22	— 1	90—142	+ 0.08	+ 0.11	— 3	90—135	+ 1.72	+ 1.68	+ 4
43—128	— 2.31	— 2.35	+ 4	91—143	+ 0.61	+ 0.63	— 2	91—136	— 0.24	— 0.28	+ 4
44—129	+ 1.34	+ 1.27	+ 7	92—144	— 0.21	— 0.21	0	92—137	+ 2.02	+ 2.01	+ 1
45—130	— 1.72	— 1.78	+ 6	93— 97	— 1.00	— 0.98	— 2	93—138	— 2.06	— 1.99	— 7
46—131	+ 1.44	+ 1.39	+ 5	94— 98	+ 0.33	+ 0.33	0	94—139	+ 1.43	+ 1.37	+ 6
47—132	— 2.20	— 2.13	— 7	95— 99	— 0.90	— 0.92	+ 2	95—140	— 2.14	— 2.06	— 8
48—133	+ 0.80	+ 0.76	+ 4	96—100	+ 0.25	+ 0.19	+ 6	96—141	+ 1.65	+ 1.64	+ 1

Wir haben somit 432 Gleichungen mit je 2 Unbekannten, aus denen die 144 Sterngrössen zu ermitteln sind. Addirt man sämmtliche Gleichungen und kehrt dabei für die Verbindungen des ersten Gürtels mit dem dritten die Vorzeichen um, so müsste die Summe, wenn keine Beobachtungsfehler vorlägen, gleich Null sein. Nun ergiebt sich aber diese Summe in Wirklichkeit = — 0.01; mithin ist die Summe sämmtlicher Beobachtungsfehler ebenfalls fast genau gleich Null, ein nicht unwesentliches Kriterium für die Sicherheit der zu erwartenden Resultate. Die einzelnen Helligkeitsdifferenzen haben streng genommen nicht alle die gleiche Genauigkeit, da oben gezeigt wurde, dass ihre wahrscheinlichen Fehler von ± 0.01 bis ± 0.04 Grössenclassen variiren. Es erschien aber nicht angezeigt, an der Hand dieser wahrscheinlichen Fehler verschiedene Gewichte einzuführen, da es erstens schwer zu entscheiden ist, in wie weit jene wirklich als ein sicheres Mass für die Genauigkeit der Mittelwerthe anzusehen sind, und weil ferner bei Benutzung von Gewichten die einzelnen Sterne mit verschiedener Sicherheit bestimmt worden wären.

Die Auflösung der Gleichungen nach der Methode der kleinsten Quadrate würde eine Mühe verursachen, welche nicht im Verhältniss zu der dadurch erlangten grösseren Genauigkeit stehen dürfte. Wir zogen es deshalb vor, die Helligkeiten der einzelnen Sterne durch ein Näherungsverfahren zu erhalten, ähnlich dem, welches Seidel*) bei Gelegenheit der Ausgleichung seiner Fundamentalsternmessungen angewendet hat. Jeder der 144 Sterne ist in den obigen 432 Gleichungen mit sechs anderen Sternen verbunden. Wenn man daher für alle Sterne genäherte Werthe annimmt und in die Gleichungen einsetzt, so erhält man für jeden Stern sechs von einander unabhängige Bestimmungen. Hieraus werden die Mittel genommen und diese nun von neuem in derselben Weise in die Gleichungen eingeführt. Daraus ergeben sich sechs neue Werthe für jeden Stern, aus denen wieder das Mittel genommen wird, u. s. f. Dies wird so lange fortgesetzt, bis schliesslich für die 144 Sterne ein System von Helligkeiten erhalten wird, welches der Bedingung genügt, dass jede erneute Einsetzung in die Gleichungen für sämmtliche Sterne genau wieder auf dieselben Mittelwerthe zurückführt.

Wie viel derartige Einsetzungen erforderlich sind, um zu diesem Ziele zu gelangen, hängt natürlich von der Genauigkeit der ersten Näherungswerthe für die einzelnen Sterne ab; jedoch ist der dadurch bewirkte Unterschied nicht sehr gross, da selbst recht starke Fehler in den Ausgangswerthen schon durch die ersten Einsetzungen bis auf wenige Zehntel der Grössenclasse reducirt werden. So wäre es z. B. im vorliegenden Falle durchaus möglich gewesen, für sämmtliche Sterne als ersten Näherungswerth die Grösse 6.0 anzunehmen. Nicht unwesentlich hätten wir allerdings die Arbeit abkürzen können, wenn wir aus unseren Gleichungen selbst Näherungswerthe abgeleitet hätten, da diese von Anfang an einen beträchtlichen Grad von Genauigkeit besessen hätten. Wir haben dies aber doch unterlassen, um nicht den betreffenden Gleichungen, welche zur Ableitung dieser Werthe benutzt worden wären, ein grösseres Gewicht als den anderen zu verleihen. Wir haben es vielmehr vorgezogen, als Ausgangswerthe die unseren Sternen in der B.D. beigelegten Helligkeiten zu wählen, erstens damit dieselben ganz unabhängig von unseren Messungen waren, vor allem aber aus dem folgenden Grunde. Die 432 Gleichungen geben nur Helligkeitsunterschiede, so dass die Festsetzung der absoluten Helligkeiten der Sterne ganz willkürlich erfolgen konnte. Nun ist klar, dass bei dem oben geschilderten Verfahren zur Ermittlung der einzelnen Sterngrössen die Endwerthe derselben insofern von den angenommenen Näherungswerthen abhängen, als die Summe der definitiven Helligkeiten gleich der Summe der Näherungswerthe sein muss. In der That, da alle Gleichungen bei jeder Einsetzung zweimal und zwar mit entgegengesetztem Vorzeichen verwendet werden, so ändert jede weitere Näherung zwar die Werthe der einzelnen Sterne, lässt aber die Summe aller Helligkeiten ungeändert.

---

*) Seidel, Resultate photometrischer Messungen etc. Abh. der k. bayr. Akademie der Wissensch. II. Cl. IX. Bd. III. Abth. §. 8.

Das System unserer Hauptsterne und damit das System unserer gesammten Helligkeitsbestimmungen wird daher durch die als Näherungswerthe anzunehmenden Grössen festgelegt. Nun ist nicht zu bezweifeln, dass die B.D. als das bei weitem vollständigste Verzeichniss von Sterngrössen noch aut lange Zeit hinaus die unentbehrlichste Quelle für Helligkeitsangaben sein wird, und es ist deshalb wünschenswerth, neu entstehende photometrische Cataloge, welche bestimmt sind, innerhalb ihres Umfanges die Grössenschätzungen der B.D. zu ersetzen, so weit wie irgend möglich an das System der B.D. anzuschliessen. Dies war für uns in erster Linie die Veranlassung, die Werthe der B.D. als erste Näherung zu benutzen, da wir auf diese Weise sicher waren, für die Summe unserer 144 Hauptsterne einen genauen Anschluss an die B.D. zu erreichen. Wie weit derselbe damit auch für die Gesammtheit unserer Zonensterne bewirkt worden ist, bleibt weiter unten des Näheren zu erörtern.

Wir haben also die Grössen der B.D. zu Grunde gelegt und dann aus den 432 Gleichungen durch das oben beschriebene Näherungsverfahren unsere Vergleichsterne bestimmt. Wir gelangten dabei schliesslich zu den in der folgenden Tabelle V unter der Ueberschrift »P.« zusammengestellten Grössen. Daneben sind noch die Werthe der B.D. angeführt, sowie die Differenzen P. — B.D.

Tabelle V.

Nr.	P.	B.D.	P.—B.D.	Nr.	P.	B.D.	P.—B.D.	Nr.	P.	B.D.	P.—B.D.
1	5.78	5.8	— 2	32	6.74	6.7	+ 4	63	5.31	6.0	— 69
2	6.27	6.5	— 23	33	4.62	5.0	— 38	64	7.00	7.0	0
3	5.67	5.2	+ 47	34	6.85	6.8	+ 5	65	5.33	5.7	— 37
4	7.11	6.5	+ 61	35	5.04	5.0	+ 4	66	6.48	6.5	— 2
5	6.17	5.5	+ 67	36	6.01	6.7	— 69	67	5.70	5.3	+ 40
6	6.25	6.3	— 5	37	4.81	5.0	— 19	68	6.66	6.8	— 14
7	4.96	4.8	+ 16	38	6.75	6.7	+ 5	69	5.59	5.2	+ 39
8	7.47	6.8	+ 67	39	5.31	5.2	+ 11	70	7.16	6.5	+ 66
9	5.05	4.7	+ 35	40	6.94	6.8	+ 14	71	6.02	6.0	+ 2
10	7.02	6.7	+ 32	41	4.85	5.2	— 35	72	6.69	6.7	— 1
11	4.94	5.3	— 36	42	6.65	6.8	— 15	73	5.10	5.0	+ 10
12	5.88	6.5	— 62	43	4.68	4.7	— 2	74	6.35	6.8	— 45
13	4.36	5.0	— 64	44	6.31	6.3	+ 1	75	5.80	5.5	+ 30
14	6.30	6.6	— 30	45	5.15	5.5	— 35	76	7.04	7.0	+ 4
15	5.20	5.0	+ 20	46	6.77	6.8	— 3	77	4.91	5.8	— 89
16	6.64	6.8	— 16	47	4.62	5.2	— 58	78	6.12	6.5	— 38
17	5.51	5.0	+ 51	48	6.76	6.5	+ 26	79	5.77	6.2	— 43
18	6.72	6.8	— 8	49	5.40	5.9	— 50	80	6.31	6.5	— 19
19	5.51	5.5	+ 1	50	7.56	6.8	+ 76	81	6.15	6.0	+ 15
20	7.19	7.0	+ 19	51	5.33	5.0	+ 33	82	6.66	6.8	— 14
21	4.52	5.0	— 48	52	5.98	6.5	— 52	83	5.98	5.7	+ 28
22	5.94	6.2	— 26	53	5.50	5.5	0	84	6.96	6.7	+ 26
23	4.88	5.2	— 32	54	6.75	6.8	— 5	85	5.67	5.5	+ 17
24	6.85	6.7	+ 15	55	4.54	5.2	— 66	86	7.06	6.8	+ 26
25	5.79	5.5	+ 29	56	6.31	6.5	— 19	87	4.78	5.3	— 52
26	6.09	6.4	— 31	57	5.44	5.0	+ 44	88	6.56	6.7	— 14
27	5.11	5.2	— 9	58	6.34	6.5	— 16	89	5.71	6.0	— 29
28	6.42	6.5	— 8	59	4.92	4.8	+ 12	90	6.75	6.7	+ 5
29	5.47	5.3	+ 17	60	6.41	6.5	— 9	91	5.63	5.4	+ 23
30	6.16	7.0	— 84	61	5.50	5.1	+ 40	92	6.68	7.0	— 32
31	5.73	5.3	+ 43	62	6.83	6.7	+ 13	93	5.01	5.0	+ 1

Nr.	P.	B.D.	P.—B.D.	Nr.	P.	B.D.	P.—B.D.	Nr.	P.	B.D.	P.—B.D.
94	6.97	6.5	+47	111	5.18	5.0	+18	128	7.03	6.8	+23
95	5.09	5.0	+ 9	112	6.64	6.8	—16	129	5.04	5.0	+ 4
96	7.04	7.0	+ 4	113	5.95	5.7	+25	130	6.93	6.8	+13
97	5.99	6.0	— 1	114	7.22	7.0	+22	131	5.38	6.0	—62
98	6.64	6.6	+ 4	115	5.23	5.0	+23	132	6.75	6.2	+55
99	6.01	6.0	+ 1	116	7.25	7.0	+25	133	6.00	5.7	+30
100	6.85	6.8	+ 5	117	5.36	5.0	+36	134	6.05	6.0	+ 5
101	5.77	5.9	—13	118	6.79	6.6	+19	135	5.07	5.1	— 3
102	6.94	6.5	+44	119	5.66	6.0	—34	136	5.91	5.8	+11
103	4.92	5.3	—38	120	6.88	6.5	+38	137	4.67	4.5	+17
104	7.20	6.7	+50	121	5.54	5.7	—16	138	7.00	6.8	+20
105	5.52	5.8	—28	122	6.77	6.5	+27	139	5.60	6.0	—40
106	7.26	7.0	+26	123	5.69	5.3	+39	140	7.15	6.8	+35
107	5.42	5.7	—28	124	6.66	6.7	— 4	141	5.40	5.3	+10
108	7.39	6.9	+49	125	5.61	5.7	— 9	142	6.64	6.5	+14
109	4.53	5.0	—47	126	6.82	6.5	+32	143	5.00	5.3	—30
110	6.87	7.0	—13	127	5.43	5.8	—37	144	6.89	7.3	—41

Um darzuthun, dass die Bedingung erfüllt ist, dass jede erneute Einsetzung unserer Werthe wieder zu denselben Grössen führt, und um zugleich zu zeigen, wie die bei dieser Einsetzung für jeden Stern sich ergebenden sechs Einzelwerthe unter einander übereinstimmen, drucken wir im folgenden die letzte Einsetzung in die Gleichungen ab.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5.78	6.24	5.73	7.10	6.15	6.28	5.01	7.52	5.06	7.05	4.97	5.87	4.31	6.20	5.23	6.62
80	27	70	05	18	27	93	42	00	01	91	85	37	35	30	61
78	28	62	07	17	19	97	47	00	00	94	98	43	28	16	64
75	30	63	22	14	29	93	45	16	03	94	80	35	35	21	62
78	27	70	06	17	21	94	48	00	99	90	87	34	36	12	66
80	24	63	15	20	26	98	47	08	03	97	92	34	28	18	67
5.78	**6.27**	**5.67**	**7.11**	**6.17**	**6.25**	**4.96**	**7.47**	**5.05**	**7.02**	**4.94**	**5.88**	**4.36**	**6.30**	**5.20**	**6.64**

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
5.54	6.69	5.59	7.23	4.47	5.92	4.87	6.83	5.82	6.08	5.17	6.43	5.52	6.11	5.71	6.68
53	69	54	11	48	99	90	86	81	06	12	36	46	11	78	76
49	76	47	21	49	98	87	92	83	07	13	42	43	21	72	74
51	73	49	24	57	89	90	87	73	11	04	43	45	15	66	68
46	74	50	15	52	85	82	77	79	09	10	41	45	23	72	81
53	73	46	22	57	98	91	85	75	11	11	45	53	17	78	74
5.51	**6.72**	**5.51**	**7.19**	**4.52**	**5.94**	**4.88**	**6.85**	**5.79**	**6.09**	**5.11**	**6.42**	**5.47**	**6.16**	**5.73**	**6.74**

33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
4.64	6.77	5.08	5.98	4.83	6.69	5.31	6.94	4.82	6.65	4.72	6.23	5.23	6.67	4.63	6.74
68	83	12	97	84	73	37	94	85	68	68	27	23	69	72	75
58	87	01	05	80	71	23	96	84	66	66	36	11	79	61	79
63	86	95	02	81	77	35	96	92	66	59	33	10	84	61	74
56	89	01	00	75	78	29	90	79	64	70	30	03	81	57	72
66	88	07	05	80	82	29	93	86	64	72	38	21	82	55	80
4.62	**6.85**	**5.04**	**6.01**	**4.81**	**6.75**	**5.31**	**6.94**	**4.85**	**6.65**	**4.68**	**6.31**	**5.15**	**6.77**	**4.62**	**6.76**

49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
5.35	7.60	5.36	5.96	5.48	6.71	4.56	6.34	5.47	6.29	4.93	6.42	5.53	6.86	5.36	6.97
43	61	29	95	52	77	58	29	41	31	97	40	49	80	28	95
42	51	37	96	51	72	54	30	49	38	92	47	49	83	36	02
42	45	32	98	58	76	49	30	46	34	92	43	45	78	36	98
36	64	34	02	43	75	52	29	39	40	88	33	47	90	27	97
44	56	30	01	50	79	53	35	43	35	92	43	54	83	26	08
5.40	**7.56**	**5.33**	**5.98**	**5.50**	**6.75**	**4.54**	**6.31**	**5.44**	**6.34**	**4.92**	**6.41**	**5.50**	**6.83**	**5.31**	**7.00**

65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
5.35	6.49	5.72	6.61	5.60	7.18	6.01	6.70	5.03	6.30	5.75	6.99	4.88	6.11	5.79	6.30
36	46	69	64	64	15	00	70	09	42	85	09	96	15	78	29
33	38	63	68	63	16	04	65	14	33	83	00	92	05	73	33
31	54	68	73	58	18	03	76	16	34	79	13	90	12	75	27
31	47	70	64	57	12	03	63	07	34	83	01	85	17	75	37
35	52	77	67	53	19	02	72	10	35	75	04	95	11	81	32
5.33	**6.48**	**5.70**	**6.66**	**5.59**	**7.16**	**6.02**	**6.69**	**5.10**	**6.35**	**5.80**	**7.04**	**4.91**	**6.12**	**5.77**	**6.31**

81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
6.14	6.68	5.95	6.90	5.68	7.01	4.83	6.58	5.67	6.72	5.61	6.60	5.06	6.93	5.14	7.01
16	67	96	99	73	05	83	51	69	79	66	70	09	92	13	99
13	66	02	91	68	06	82	54	74	71	64	72	09	95	10	03
13	59	97	05	65	11	71	57	73	78	60	72	90	00	05	07
17	63	92	91	66	02	78	60	69	72	61	68	99	97	11	10
16	72	04	00	63	08	74	55	71	79	67	69	94	03	01	05
6.15	**6.66**	**5.98**	**6.96**	**5.67**	**7.06**	**4.78**	**6.56**	**5.71**	**6.75**	**5.63**	**6.68**	**5.01**	**6.97**	**5.09**	**7.04**

97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
6.03	6.62	5.99	6.82	5.79	7.06	4.93	7.25	5.49	7.27	5.44	7.37	4.56	6.87	5.21	6.63
96	60	03	87	80	92	80	19	47	29	41	37	55	84	18	61
01	68	07	86	75	95	04	16	57	30	42	39	50	92	18	68
95	66	03	87	74	92	91	25	49	21	38	36	53	91	16	64
01	64	99	79	81	86	91	16	59	26	44	41	58	81	22	72
96	64	97	86	73	95	91	20	50	22	42	44	45	85	14	57
5.99	**6.64**	**6.01**	**6.85**	**5.77**	**6.94**	**4.92**	**7.20**	**5.52**	**7.26**	**5.42**	**7.39**	**4.53**	**6.87**	**5.18**	**6.64**

113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
5.92	7.28	5.23	7.25	5.34	6.78	5.67	6.91	5.52	6.78	5.73	6.69	5.62	6.77	5.46	7.04
96	25	17	25	36	81	67	87	51	79	68	62	58	81	48	00
97	21	28	28	40	80	68	82	62	75	74	65	62	86	43	12
92	16	22	20	36	75	63	85	50	78	62	68	62	81	44	99
98	15	27	28	38	80	66	90	56	81	68	72	64	83	40	06
94	28	20	25	33	79	66	93	54	73	70	62	60	81	37	97
5.95	**7.22**	**5.23**	**7.25**	**5.36**	**6.79**	**5.66**	**6.88**	**5.54**	**6.77**	**5.69**	**6.66**	**5.61**	**6.82**	**5.43**	**7.03**

129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
5.04	6.92	5.43	6.74	6.00	6.06	5.03	5.90	4.70	7.02	5.62	7.20	5.41	6.69	4.99	6.92
03	93	39	70	01	05	06	95	68	97	58	13	35	63	95	90
10	01	38	75	01	06	09	84	68	93	66	11	43	65	06	86
97	87	33	82	96	03	10	95	63	97	59	13	40	61	99	86
10	88	40	69	98	08	13	96	68	04	60	11	42	67	02	89
00	97	36	79	01	05	03	87	66	07	54	23	39	60	00	92
5.04	**6.93**	**5.38**	**6.75**	**6.00**	**6.05**	**5.07**	**5.91**	**4.67**	**7.00**	**5.60**	**7.15**	**5.40**	**6.64**	**5.00**	**6.89**

Betrachtet man zunächst die vorangehende Zusammenstellung, so zeigt sich eine sehr befriedigende Uebereinstimmung der sechs Einzelwerthe jedes Sternes unter einander. Die stärkste Abweichung vom Mittel, welche überhaupt vorkommt, beträgt 0.12 Grössenclassen; der w. F. des Mittels ist im Durchschnitt $= \pm 0.011$ und übersteigt niemals ± 0.023.

Einen anderen Ueberblick über die Genauigkeit der erlangten Resultate erhält man durch Einsetzen der gefundenen Helligkeiten in die 432 Gleichungen. Die sich dabei ergebenden Differenzen sind in Tabelle IV unter der Ueberschrift »R« aufgeführt, und daneben stehen die übrig bleibenden Fehler im Sinne Beob. — Rechn. Unter diesen Abweichungen finden sich nur vier, welche das Zehntel der Grössenclasse übersteigen, nämlich zwei $= 0.11$ und zwei $= 0.12$. Der mittlere Betrag ist 0.031, der w. F. einer Gleichung, berechnet nach der Formel $r = \pm 0.6745 \sqrt{\frac{\Sigma vv}{m-n}}$, wird, da $\Sigma vv = 0.6613$, $m = 432$, $n = 144$ ist, $r = \pm 0.032$. Dieser Werth ist in bemerkenswerther Uebereinstimmung mit dem oben (pag. 109) aus den Abweichungen der acht einzelnen Messungen einer Differenz abgeleiteten Fehler von ± 0.027.

Von Interesse ist endlich noch die folgende Prüfung. Bei der grossen Anzahl der Unbekannten war es nicht möglich gewesen, die Gleichungen nach der Methode der kleinsten Quadrate aufzulösen. Dagegen ist es eine kleine Mühe, die 144 Normalgleichungen zu bilden, um zu sehen, wie dieselben vermittelst unserer durch Näherungsverfahren gefundenen Helligkeiten dargestellt werden. Die erste Normalgleichung lautet offenbar: $6 \times (1) - (2) - (48) - (55) - (90) - (107) - (134) = -1.10$, wo die eingeklammerten Zahlen die Unbekannten bedeuten. Die linke Seite kann auch geschrieben werden: $(1-2) + (1-48) + (1-55) + (1-90) + (1-107) + (1-134)$.

Da nun für alle diese Summanden in Tabelle IV bereits die Werthe mitgetheilt sind, so findet man die übrig bleibenden Fehler für die 144 Normalgleichungen ohne weiteres, indem man für jeden Stern die Differenzen B. — R. derjenigen sechs Gleichungen addirt, in denen er vorkommt, dabei aber in allen denjenigen Fällen das Vorzeichen der Differenz umkehrt, wo der betreffende Stern der Subtrahendus der Gleichung ist. Man erhält dann die in der folgenden Tabelle angegebenen Fehler.

Tabelle VI.

Nr.	Fehler	Nr.	Fehler	Nr.	Fehler	Nr.	Fehler	Nr.	Fehler	Nr.	Fehler	Nr.	Fehler	Nr.	Fehler
1	+1	19	—1	37	—3	55	—2	73	—1	91	+1	109	—1	127	0
2	—2	20	+2	38	0	56	+1	74	—2	92	+3	110	—2	128	0
3	—1	21	—2	39	—2	57	+1	75	0	93	+1	111	+1	129	0
4	—1	22	—3	40	—1	58	+3	76	+2	94	—2	112	+1	130	0
5	—1	23	—1	41	—2	59	+2	77	0	95	0	113	—1	131	+1
6	0	24	0	42	+3	60	+2	78	—1	96	+1	114	+1	132	—1
7	0	25	—1	43	—1	61	—3	79	—1	97	—2	115	—1	133	—3
8	—1	26	—2	44	+1	62	+2	80	+2	98	0	116	+1	134	+3
9	0	27	+1	45	+1	63	+3	81	—1	99	+2	117	+1	135	+2
10	—1	28	—2	46	0	64	—3	82	—1	100	—3	118	—1	136	+1
11	—1	29	+2	47	—3	65	+3	83	—2	101	0	119	+1	137	+1
12	+1	30	+2	48	—2	66	—2	84	0	102	+2	120	0	138	0
13	—2	31	—1	49	+2	67	—1	85	+1	103	—2	121	+1	139	—1
14	+2	32	—3	50	+1	68	+1	86	—3	104	+1	122	+2	140	+1
15	0	33	+3	51	0	69	+1	87	+3	105	—1	123	+1	141	0
16	—2	34	0	52	0	70	+2	88	—1	106	—1	124	+2	142	+1
17	0	35	0	53	+2	71	+1	89	—3	107	—1	125	+2	143	+1
18	0	36	+1	54	0	72	+2	90	+1	108	0	126	—3	144	+1

Der grösste vorkommende Fehler ist demnach 0.03 Grössenclassen. Wenn man nun bedenkt, dass in jede Gleichung 12 einzelne Werthe eingehen, welche alle um 0.005 fehlerhaft sein können, so ist klar, dass sich selbst grössere Differenzen als 0.03 dadurch erklären liessen. Man darf daher wohl sagen, dass die Normalgleichungen durch unsere Sternhelligkeiten vollkommen dargestellt werden, und dass also das Näherungsverfahren dasselbe Resultat geliefert hat, wie die sehr viel mühsamere Auflösung der Gleichungen nach der Methode der kleinsten Quadrate ergeben haben würde.

Auf Grund der ganzen vorstehenden Darlegungen über die Genauigkeit der Resultate glauben wir behaupten zu dürfen, dass die relativen Helligkeiten unserer Fundamentalsterne, abgesehen von einer eventuellen Correction des ganzen Systems, bis auf 0.05 Grössenclassen sicher bestimmt sind. Diese 144 Sterne bilden daher ein sehr genaues und homogenes Material, von dem wir hoffen, dass es, ausser zu dem vorliegenden Zwecke, auch anderen Beobachtern mitunter gute Dienste leisten wird.

Es bleibt schliesslich nur noch zu zeigen, in welcher Beziehung unser System zu dem der B.D. steht. Dazu kann Tabelle V dienen, in welcher die Differenzen der beiderseitigen Werthe im Sinne »P.— B.D.« eingetragen sind. Wie man sieht, sind die Differenzen zum Theil recht erheblich, sie steigen bis auf + 0.89 und — 0.76; diese starken Abweichungen dürften aber wohl fast ganz durch zufällige Fehler der B.D. zu erklären sein. Die mittlere Differenz, absolut genommen, ist = 0.27 Grössenclassen und die Summe aller Differenzen = 0.00. Endlich ist das Mittel aus den Sterngrössen, sowohl bei uns als bei der B.D., = 6.02, so dass sich also unser System bei einer Helligkeit von 6.0 genau an das der B.D. anschliesst.

ZWEITER ABSCHNITT.

Beobachtungen der Zonen.

Nachdem durch die Untersuchungen des vorigen Abschnittes das System der Fundamentalsterne für den ganzen nördlichen Himmel festgelegt ist, sollen im folgenden die Zonenbeobachtungen mitgetheilt werden, welche sich innerhalb des Gürtels von 0° bis + 20° Declination auf sämmtliche Sterne der Bonner Durchmusterung bis zur Grösse 7.5 inclusive beziehen. Um das Material für die Beobachtungen bequem zur Hand zu haben, wurden vier Arbeitslisten zusammengestellt, welche die Positionen der Sterne, nach Rectascensionen geordnet und auf 1880.0 reducirt, enthielten. Das erste Verzeichniss umfasste die wenigen Sterne bis zur Grösse 3.9, das zweite die Sterne von 4.0 bis 5.9, das dritte und vierte die Sterne von 6.0 bis 7.5 und zwar getrennt für die Declinationen 0° bis + 10° und + 10° bis + 20°. Diese letztere Trennung wurde für die mit dem Steinheil'schen Refractor zu messenden Sterne aus dem Grunde eingeführt, um unbequeme Stellungen des Beobachters zu vermeiden; mit Rücksicht auf die Montirung des Instrumentes schien es nämlich nicht rathsam, Sterne bis + 10° Declination weniger als eine Stunde, solche zwischen + 10° und + 20° Declination weniger als etwa zwei Stunden vom Meridian entfernt zu beobachten. Bei den Messungen mit Phot. C, welches ein gebrochenes Fernrohr hat und bei welchem daher der Beobachter stets dieselbe Stellung behält, war eine solche Trennung nicht erforderlich. Innerhalb jedes Verzeichnisses wurden die Sterne in Zonen von je 12 eingetheilt; nur bei den ganz hellen Objecten wurden 6 bis 8 zu einer Zone zusammengefasst. Die Ausdehnung einer Zone in Rectascension betrug bei den Sternen bis zur 4. Grösse durchschnittlich 2³/₄ Stunden, bei den Sternen 4.0 bis 5.9 etwa 45 Minuten und bei den übrigen Sternen ungefähr 12 Minuten. Für jede solche Zone wurden zwei von unseren Fundamentalsternen als Anhaltsobjecte gewählt; dabei kamen für den vorliegenden Theil unserer Durchmusterung nur die Sterne Nr. 1 bis Nr. 48 in Betracht, und zwar die ungeraden Nummern bei den Messungen mit Phot. C, die geraden bei den Beobachtungen mit Phot. D. Der Regel nach war die Auswahl so getroffen, dass die beiden Vergleichsobjecte, welche in Rectascension durchschnittlich um eine Stunde aus einander lagen, die Zonensterne einschlossen; nur in wenigen Fällen liegt der eine Fundamentalstern gerade innerhalb der Zonensterne, und bei den ganz hellen Zonen kommt es vor, dass die beiden Hauptsterne um zwei Stunden von einander entfernt sind. Um etwaige Schwankungen in der Lampenhelligkeit und in dem Luftzustand während einer Zone controliren zu können, war die strenge Vorschrift gegeben, die beiden Hauptsterne sowohl am Anfange als auch in der Mitte und am Ende der Zone zu messen. Von dieser Vorschrift ist nur einige Male bei den hellen Sternen, wo die Zonen gewöhnlich eine geringere Anzahl von Objecten enthielten, und ausserdem in einzelnen Fällen abgewichen, wo die Messungen wegen drohender Bewölkung abgebrochen werden mussten. Abgesehen von diesen wenigen Ausnahmen bestand demnach das Arbeitsprogramm für eine vollständige Zone in den Messungen der 12 Zonensterne und in 6 Vergleichsternbeobachtungen; auf je zwei Sterne kommt also gewöhnlich ein Vergleichsobject. Die Zeitdauer, welche für die Beobachtung einer solchen Zone unter normalen Luftverhältnissen und wenn nicht die Identificirung der Objecte Schwierigkeiten bereitete, erforderlich war, betrug durchschnittlich 35 Minuten, so dass also für jeden Stern eine Zeit von etwa 2 Minuten beansprucht wurde. Es liesse sich leicht noch eine grössere Schnelligkeit bei den Messungen erreichen; indessen dürfte eine solche kaum zu erstreben sein, nicht nur im Interesse der Ruhe und Sicherheit der Einstellungen, sondern auch wegen der Gefahr von Verwechslungen. Wenn man die von Pickering im 23. Bande der »Annals of the Harvard College Observatory« (part I, pag. 7) bei der Discussion der Meridianphotometerbeobachtungen mitgetheilten Angaben liest, wonach z. B. 211 Sterne in 296 Minuten, ein anderes Mal 84 Sterne in 67 Minuten und in einem Falle sogar 16 Sterne in 10 Minuten beobachtet worden sind, so kann man sich des Eindrucks einer gewissen Hast nicht erwehren, und die aussergewöhnlich grosse Zahl der von Pickering angeführten »discordant observations« beweist wohl zur Genüge, dass die grosse Schnelligkeit sicher nicht der Genauigkeit der Beobachtungen zu Gute gekommen ist. Zweifellos sind bei dieser Geschwindigkeit der Messungen zahlreiche Verwechslungen von Sternen unvermeidlich gewesen, während wir mit ziemlicher Sicherheit behaupten dürfen, dass in unseren Zonen kaum ein falscher Stern beobachtet worden ist.

Der Umfang unserer Zonen ist nicht grösser, als oben angegeben wurde, bemessen, damit das Auge des Beobachters nicht zu sehr angestrengt würde, eine Gefahr, die bei photometrischen Beobachtungen ganz besonders zu vermeiden ist. Aus diesem Grunde ist auch sorgfältig darauf geachtet worden, dass der Beobachter nichts mit dem Aufnotiren der Ablesungen und möglichst wenig mit dem Einstellen der Sterne zu thun hatte. Es sind daher stets beide Beobachter beschäftigt gewesen. Während der eine die Messungen ausführte und den Intensitätskreis ablas, besorgte der andere die Einstellungen am Declinationskreis, notirte die Ablesungen und gab aus der Arbeitsliste die Rectascensionsdifferenzen der auf einander folgenden Sterne an. Nach jeder Zone fand ein Wechsel der Beobachter statt. Da bei den mit Phot. D zu beobachtenden Sterne, welche bei weitem die überwiegende Menge bilden, keine grossen Rectascensionsdifferenzen vorkommen, so konnte der Beobachter mit Leichtigkeit und Sicherheit von einem Stern auf den anderen übergehen, zumal die Entfernung der beiden künstlichen Sterne des Photometers, welche fast genau 10 Zeitsecunden betrug, ferner die Ausdehnung des Gesichtsfeldes, welches bei der angewandten 72fachen Vergrösserung einen Durchmesser von 3 Zeitminuten hatte, sehr zuverlässige Anhaltspunkte für die Schätzung der Entfernungen boten. Nach erlangter grösserer Uebung ist überhaupt fast ganz auf das Einstellen verzichtet worden, indem die Zonensterne auch in Declination so gruppirt wurden, dass der Beobachter von einem zum anderen übergehen konnte. Da selbst die schwächsten der zu messenden Sterne im Steinheil'schen Refractor noch verhältnissmässig hell erschienen, so lag keine Gefahr der Verwechslung vor; ausserdem leistete bei der Identificirung der spectroskopische Catalog für die Zone 0° bis + 20° treffliche Dienste, in welchem in vielen Fällen noch nahe stehende schwächere Objecte angeführt sind. Bei den Beobachtungen mit Phot. C, welches nicht parallactisch montirt ist, wurden die Sterne in Azimuth und Zenithdistanz nach einer Tafel eingestellt, welche für das hiesige Observatorium mit den Argumenten Stundenwinkel und Declination berechnet war.

Bei den mit Phot. C II gemessenen hellen Sternen sind einige Male zur Abschwächung des Lichtes noch 2 Blenden vor dem Objectiv benutzt worden, deren Absorption nachträglich durch eine Reihe von Messungen bestimmt worden ist. Die Durchmesser der Oeffnungen dieser mit Nr. 3 und Nr. 4 bezeichneten Blenden sind 25 resp. 15 mm, und die Schwächung, welche ein Stern durch dieselben erfährt, beträgt:

für Blende 3	0.42	Grössenclassen	(24 Best.)
für Blende 4	1.35	Grössenclassen	(24 Best.)

Es ist hier noch einzuschalten, dass sich unter unseren sämmtlichen Zonensternen nur 5 befinden, die in der B.D. heller als 2. Grösse sind. Diese haben wir gänzlich von den Beobachtungen in den Zonen ausgeschlossen und ihre Helligkeiten aus Nr. 30 der Potsdamer Publicationen (Seite 235), nach Hinzufügung einer kleinen Correction, entnommen. Von den dort angegebenen 56 Sternen, welche bei den Planetenmessungen als Vergleichsobjecte benutzt wurden, finden sich 24 auch unter unseren Zonensternen, und die Vergleichung der entsprechenden Grössenangaben zeigt, dass, abgesehen von den zufälligen Unterschieden, zwischen den beiden Systemen eine constante Differenz von 0.19 Grössenclassen besteht, um welchen Betrag die in Publ. 30 angegebenen Helligkeitswerthe zu vergrössern sind, um sie auf das hier zu Grunde liegende System zu übertragen.

Was die Zenithdistanzen anbelangt, bei denen die Zonensterne beobachtet wurden, so war bei den Messungen mit Phot. D in erster Linie die bequeme Stellung des Beobachters massgebend. Im allgemeinen ist die Vorschrift befolgt worden, die zu einer Zone gehörigen Fundamentalsterne nicht weiter als 3 Stunden ausserhalb des Meridians zu beobachten und, wenn irgend möglich, keinen Stern bei einer grösseren Zenithdistanz als 60° zu messen. Nur in ganz wenigen (6) Fällen konnte diese Vorschrift nicht innegehalten werden, und die grösste Zenithdistanz, die überhaupt in unseren Zonen vorkommt, ist 63°5; die kleinste Zenithdistanz (für einen Stern von 20° Declination im Meridian) beträgt 32°4. Die meisten Sterne sind bei mittleren Zenithdistanzen zwischen 40° und 50° beobachtet worden, und die Reductionen wegen der Extinction des Lichtes erreichen daher niemals grosse Beträge. Innerhalb ein und derselben Zone ist die Differenz zwischen grösster und kleinster Zenithreduction in den meisten Fällen kleiner als 0.1 und in keinem Falle grösser als 0.2 Grössenclassen.

Bei dem weitaus überwiegenden Theil der Zonen haben wir ausser den Messungen auch noch Helligkeitsschätzungen der Sterne ausgeführt, in erster Linie aus dem Grunde, um uns in derartigen Schätzungen Uebung zu verschaffen, dann aber auch, um noch sicherer die Gefahr von Verwechslungen zu vermeiden. Weiteren Werth können solche Schätzungen neben exacten photometrischen Messungen auf keinen Fall beanspruchen, und wir haben deshalb dieselben weder veröffentlicht, noch auch den Versuch gemacht, sie irgendwie zu verwerthen. In der »Harvard Photometry« ist ein ungeheures Material von »eye estimates« neben den photometrischen Resultaten mitgetheilt, es ist aber nicht ersichtlich, zu welchem Zweck. Beide Reihen ergänzen sich in keiner Weise, und die Unsicherheit der Schätzungen erreicht so enorme Beträge, dass an eine Benutzung der daraus gefolgerten Helligkeiten gar nicht zu denken ist.

Auf Farbenschätzungen der Sterne hatten wir für den vorliegenden ersten Theil unseres Zonenunternehmens anfangs verzichtet, weil solche bereits in der spectroskopischen Durchmusterung vorhanden waren; erst später haben wir noch regelmässig nach der oben angegebenen Scala von 7 Stufen die Farben geschätzt, um ein Urtheil darüber zu gewinnen, welche Genauigkeit die früheren Farbenangaben beanspruchen dürfen, ferner ob die Benutzung verschiedener Instrumente einen Einfluss auf die Schätzungen ausübt, und ob sich die Auffassung der Beobachter im Laufe der Jahre geändert hat. Aus der Betrachtung des neuen Materials ergab sich zunächst, dass zwischen den beiden Beobachtern kein persönlicher Unterschied besteht, ferner zeigte die Vergleichung mit den früheren Werthen, dass

unter 1550 Sternen bei 924 gar keine Differenz vorkommt
bei 585 eine Differenz von 1 Stufe
bei 38 » » » 2 Stufen
bei 2 » » » 3 »
bei 1 » » » 5 »

Differenzen von 1 Stufe sind ohne weiteres zulässig, da ausserordentlich viele Sterne sich ebenso gut in die eine wie in die nächstliegende Abtheilung einordnen lassen; jedenfalls beweist der

Umstand, dass unter den 585 Abweichungen von 1 Stufe fast ebenso viele in dem einen wie in dem anderen Sinne liegen, zur Genüge, dass diese Abweichungen rein zufälliger Art sind, und dass eine systematische Aenderung in den Schätzungen nicht stattgefunden hat. Differenzen von 2 und mehr Stufen sind nicht mehr erlaubt und deuten auf Versehen bei den Schätzungen oder auf Verwechslungen hin. Bei den Abweichungen von 2 Stufen halten wir das Mittel aus den alten und neuen Angaben für den plausibelsten Werth. Bei den grösseren Abweichungen haben wir nach nochmaliger Revision die neuen Werthe bestätigt gefunden; die stärkste Abweichung von 5 Stufen erklärt sich durch einen Druckfehler in der spectroskopischen Durchmusterung. Im allgemeinen ist das Resultat der Vergleichung zwischen den alten und neuen Schätzungen ein befriedigendes zu nennen, und wir haben uns daher für berechtigt gehalten, für unseren photometrischen Catalog die Farbenangaben der spectroskopischen Durchmusterung zu acceptiren und nur in den 41 Fällen, wo die neuen Schätzungen um mehr als 1 Stufe von den früheren abwichen, Verbesserungen eintreten zu lassen. Nähere Angaben darüber wird der folgende Abschnitt enthalten.

Unter den 3522 Objecten, welche unser Catalog umfasst, finden sich 29, welche insofern nicht programmmässig sind, als sie in der B.D. schwächer als 7.5 geschätzt sind; sie wurden gelegentlich mitgenommen, weil sie in der Nähe von Zonensternen standen und durch Farbe oder Helligkeit irgendwie auffallend waren. In den meisten Fällen sind wir auf diese Objecte durch die spectroskopische Durchmusterung aufmerksam gemacht worden, welche eine grosse Anzahl solcher nicht programmmässigen Sterne enthält.

Schwierigkeiten beim Beobachten bereiteten gewöhnlich die Doppelsterne, insbesondere diejenigen, welche sich bei guter Luft eben noch trennen liessen, bei unruhiger Luft dagegen wie ein einziger Stern erschienen. Wenn es irgend anging, haben wir die Componenten einzeln beobachtet; doch ist die Unsicherheit in diesem Falle fast ebenso gross, als wenn wir gezwungen waren, das ganze System als einen Stern zu messen. Ohne Zweifel werden die Beobachtungen am Zöllner'schen Photometer durch die Nähe von anderen Sternen beeinflusst, und es können aus diesem Grunde Messungen von Doppelsternen, bei denen der Begleiter nicht sehr schwach ist, keinen Anspruch auf grosse Genauigkeit machen. Wir haben daher im voraus grössere Abweichungen bei unseren Doppelsternmessungen für zulässig erachtet und haben auf den Versuch verzichtet, durch Vermehrung der Beobachtungen bessere Helligkeitsangaben zu erhalten. Bei allen übrigen Zonensternen hatten wir von vorn herein als Grenze, bis zu welcher wir Abweichungen zwischen den Resultaten der beiden Beobachter noch für statthaft halten wollten, den Betrag von 0.3 Grössenclassen festgesetzt. Alle Sterne, bei denen sich nach zweimaliger Beobachtung grössere Unterschiede zeigten, wurden auf eine Revisionsliste gesetzt und, in Revisionszonen zusammengefasst, von jedem Beobachter noch einmal gemessen. In den meisten Fällen zeigten diese Controlmessungen, dass die eine der beiden ursprünglichen Beobachtungen mit einem stärkeren Fehler behaftet war, sei es infolge ungenauer Messung oder wegen schlechter Luftbeschaffenheit; in einzelnen Fällen aber wichen die neuen Messungen von beiden früheren Resultaten ab, so dass die Möglichkeit einer Veränderlichkeit nicht ausgeschlossen schien. Solche Sterne sind unter Umständen noch mehrere Male gemessen worden. Die Gesammtzahl der Revisionssterne beträgt 126, also etwa 3.6 Procent aller Sterne; mit Rücksicht auf die ziemlich eng festgesetzte Genauigkeitsgrenze muss diese Zahl als sehr klein bezeichnet werden und ist ein erfreulicher Beweis für die Zuverlässigkeit unserer Helligkeitswerthe.

Im folgenden sind unsere sämmtlichen Zonenbeobachtungen mitgetheilt, in derselben Reihenfolge, wie sie angestellt wurden, und mit Angabe jeder beobachteten Zahl, um eine Controle aller Resultate zu ermöglichen. Für die programmmässige Durchbeobachtung sämmtlicher Sterne sind 601 Zonen erforderlich gewesen. Jede Zone ist dabei zweimal und zwar je einmal von jedem

Beobachter gemessen worden. Zwischen den correspondirenden Beobachtungen liegt der Regel nach ein grösserer Zeitraum, und nur selten folgen die beiden zugehörigen Zonen wenige Tage auf einander. Einige Zonen sind mehr als zweimal beobachtet worden, theils um beurtheilen zu können, in welchem Grade sich die Genauigkeit der Resultate durch Vermehrung der Messungen steigern liesse, theils aus dem Grunde, weil die eine der programmmässigen Zonen wegen verdächtiger Luftbeschaffenheit nicht unbedenklich erschien.

An die 601 Zonen schliessen sich noch die oben erwähnten Revisionszonen an, deren Anzahl 59 beträgt; da dieselben bisweilen nur ganz wenige Sterne enthalten, so ist, abweichend von unserem regelmässigen Beobachtungsverfahren, unter Umständen nur ein Vergleichstern am Anfang und ein zweiter am Ende der Zone gemessen worden; auch sind manchmal 3 Vergleichsterne, je einer am Anfang, in der Mitte und am Ende der Zone, benutzt. Auf die 59 Revisionszonen folgen endlich noch 35 Zusatzzonen, welche nachträglich zu dem besonderen Zweck hinzugefügt wurden, um eine Vergleichung der beiden benutzten Photometer vornehmen zu können.

Als Ueberschrift sind über jeder Zone die laufende Nummer derselben, das Datum, der Name des Beobachters, die Bezeichnung des benutzten Instrumentes, die Nummern der Vergleichsterne und der Luftzustand angegeben, wobei 1 für ausserordentlich klare und ruhige, 2 für gute, 3 für nur ziemlich gute und 4 für mittelmässige Luft gilt. Nähere Angaben über die atmosphärischen Zustände und etwaige Bemerkungen über die sonstigen Umstände bei der Beobachtung enthält das am Schlusse der Zonen mitgetheilte Verzeichniss der Beobachtungstage. Die Bedeutung der einzelnen Columnen in den Zonen ist die folgende. Die erste Columne enthält die Bezeichnungen der Sterne nach der B.D., die zweite Columne die Sternzeit der Beobachtung; dieselbe ist nach der zweiten Ablesung für jeden Stern bis auf halbe Minuten notirt und später mit Berücksichtigung der Uhrcorrection auf volle Minuten abgerundet worden. In den Columnen 3—6 sind die Ablesungen des Intensitätskreises in den 4 Quadranten angegeben, und Columne 7 enthält den Mittelwerth J aus den 4 Einstellungen. Daneben steht die wahre Zenithdistanz; dieselbe ist für die vorn angegebene Sternzeit mit den Argumenten Stundenwinkel und Declination aus einer für die Potsdamer Polhöhe berechneten Tafel entnommen und kann um 0°.1 unsicher sein; eine grössere Genauigkeit ist aber niemals erforderlich, weil selbst bei 65° Zenithdistanz eine Aenderung von 0°.1 erst eine Aenderung von 0.002 Grössenclassen in der Extinctionscorrection bedingt. Columne 9 und 10 enthalten die Werthe von log $\sin^2 J$ und die für Extinction verbesserten Werthe; die betreffenden Correctionen sind dabei der mittleren Potsdamer Extinctionstabelle (Potsdamer Publ. Nr. 12, Seite 285) entnommen. Die in Columne 10 enthaltenen Angaben für die beiden Fundamentalsterne sind sowohl am Anfang als in der Mitte und am Ende der Zone zu Mittelwerthen zusammengefasst, und diese drei Mittel sind unterhalb der Zone neben einander gestellt, um eine Vorstellung von der Constanz der Messungen während der Zone zu geben. Ausserdem ist noch unterhalb der Zone der Mittelwerth aus allen 6 Vergleichsternbeobachtungen angeführt, welcher zur weiteren Reduction der Messungen benutzt worden ist. Die Differenzen gegen diesen Mittelwerth für die einzelnen Zonensterne sind in Columne 11 enthalten, und durch Division mit 0.4 sind daraus die Grössendifferenzen gebildet, welche in Columne 12 angegeben sind. Das Vorzeichen ist dabei so gewählt, dass durch Hinzufügen des Mittels aus den Grössen der beiden Fundamentalsterne (Tabelle V, Seite 116 und 117) unmittelbar die Grössen der Zonensterne hervorgehen, wie sie die letzte Columne angiebt.

Zu bemerken ist noch, dass sämmtliche Rechnungen doppelt ausgeführt worden sind. Jede Zone wurde am Tage nach der Beobachtung copirt, um etwaige Unklarheiten zu entdecken und eventuell eine Controle vornehmen zu können. Auf beiden Exemplaren sind dann die Reductionen ausgeführt worden und zwar die eine Rechnung für fast sämmtliche Zonen von Herrn Biehl, die Controlrechnung von uns selbst.

Zone 1. 1886 October 3.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$22^{h}29^{m}$	30°.7	27°.5	29°.2	25°.2	28°.15	43°.4	9.3475	9.3785			
9 5111	22 35	20.7	19.6	22.5	20.4	20.80	42.5	9.1007	9.1298			
7 4853	22 39	23.6	21.4	24.9	22.0	22.98	45.0	9.1831	9.2177	0.0163	+ 0.04	6.58
3 4705	22 43	24.5	25.7	28.2	24.0	25.60	48.8	9.2711	9.3157	0.0817	— 0.20	6.34
3 4713	22 46	27.5	27.2	32.1	25.9	28.18	48.7	9.3483	9.3926	0.1586	— 0.40	6.14
8 4906	22 49	14.5	12.5	14.1	13.0	13.52	43.8	8.7377	8.7696	0.4644	+ 1.16	7.70
3 4745	22 52	18.5	16.2	20.6	18.1	18.35	48.5	8.9961	9.0398	0.1942	+ 0.49	7.03
3 4751	22 54	20.9	19.9	25.5	17.5	20.95	48.5	9.1067	9.1504	0.0836	+ 0.21	6.75
10 4604	22 58	26.0	25.5	26.5	24.2	25.55	45.1	9.2696	9.3044			
9 5111	23 2	23.8	20.6	24.5	21.0	22.48	42.6	9.1650	9.1943			
4 4894	23 5	14.7	14.5	16.2	14.5	14.98	48.1	8.8249	8.8675	0.3665	+ 0.92	7.46
4 4896	23 8	18.4	21.5	25.5	19.5	21.22	48.5	9.1173	9.1610	0.0730	+ 0.18	6.72
0 4912	23 10	15.4	14.8	18.4	15.4	16.00	52.3	8.8807	8.9367	0.2973	+ 0.74	7.28
3 4763	23 12	13.2	12.1	16.5	13.5	13.82	49.6	8.7563	8.8033	0.4307	+ 1.08	7.62
5 5065	23 15	13.6	12.7	15.7	12.7	13.68	46.9	8.7477	8.7870	0.4470	+ 1.12	7.66
6 5060	23 17	14.0	14.6	18.0	15.0	15.40	46.0	8.8483	8.8853	0.3487	+ 0.87	7.41
10 4604	23 20	24.6	25.0	24.0	21.5	23.78	47.0	9.2111	9.2507			
9 5111	23 23	20.4	23.0	22.2	19.1	21.18	43.2	9.1157	9.1462			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2541; 9.2494; 9.1984. Zur Reduction benutzt: 9.2340.

Zone 2. 1886 October 5.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 45 und Nr. 47. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 4997	$22^{h}\ 3^{m}$	16°.2	17°.6	16°.8	16°.3	16°.72	45°.2	8.9179	8.9530			
11 4784	22 6	12.0	13.0	11.7	12.4	12.28	40.7	8.6555	8.6812			
0 4872	22 9	15.7	15.8	15.7	15.4	15.65	51.6	8.8619	8.9154	0.1332	— 0.33	4.55
3 4710	22 12	13.3	13.5	12.5	13.4	13.18	48.3	8.7159	8.7591	0.0231	+ 0.06	4.94
8 4874	22 14	9.1	10.1	9.7	11.3	10.05	43.9	8.4836	8.5157	0.2665	+ 0.67	5.55
13 4971	22 18	9.4	10.5	9.3	10.7	9.98	38.6	8.4776	8.4997	0.2825	+ 0.71	5.59
11 4875	22 21	17.0	17.4	17.3	17.3	17.25	40.9	8.9442	8.9702	0.1880	— 0.47	4.41
11 4784	22 23	11.7	11.9	11.9	13.0	12.12	40.7	8.6443	8.6700			
8 4997	22 25	16.2	15.4	15.8	17.1	16.12	44.2	8.8870	8.9198			
9 5122	22 28	11.6	12.1	11.4	12.5	11.90	43.3	8.6286	8.6594	0.1228	+ 0.31	5.19
8 4961	22 30	11.6	13.9	12.6	13.6	12.92	44.3	8.6989	8.7319	0.0503	+ 0.13	5.01
16 4831	22 32	10.3	10.3	9.5	11.4	10.38	36.3	8.5113	8.5299	0.2523	+ 0.63	5.51
19 5036	22 34	10.0	11.4	10.5	11.3	10.80	32.4	8.5455	8.5592	0.2230	+ 0.56	5.44
3 4818	22 36	13.7	16.5	14.9	14.6	14.92	49.4	8.8214	8.8678	0.0856	— 0.21	4.67
7 4981	22 40	12.7	13.5	13.4	13.8	13.35	44.5	8.7268	8.7602	0.0220	+ 0.05	4.93
9 5170	22 42	10.6	11.0	10.7	11.7	11.00	43.4	8.5612	8.5922	0.1900	+ 0.47	5.35
8 4997	22 43	14.7	15.1	14.5	17.0	15.32	43.7	8.8439	8.8755			
11 4784	22 45	10.6	11.0	11.6	11.1	11.08	41.1	8.5674	8.5938			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8171; 8.7949; 8.7347. Zur Reduction benutzt: 8.7822.

Zone 3. 1886 October 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 47 und Nr. 1. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 4997	$23^{h}18^{m}$	16°.6	18°.8	21°.0	20°.0	19°.10	43°.7	9.0297	9.0613			
10 8	23 24	11.0	11.5	12.5	12.5	11.88	42.7	8.6272	8.6567			
16 4882	23 30	10.6	12.4	11.2	12.4	11.65	35.8	8.6104	8.6283	0.2663	+ 0.67	5.87
4 4997	23 32	13.5	16.0	15.3	16.4	15.30	47.7	8.8428	8.8843	0.0103	+ 0.03	5.23
11 4993	23 35	14.7	15.5	15.0	16.4	15.40	40.8	8.8483	8.8741	0.0205	+ 0.05	5.25
0 4998	23 38	13.2	14.8	15.0	17.4	15.10	51.9	8.8316	8.8861	0.0085	+ 0.02	5.22
5 5173	23 40	18.8	22.0	24.2	23.4	22.10	46.7	9.1509	9.1897	0.2951	— 0.74	4.46
11 5009	23 43	20.5	21.5	19.8	21.8	20.90	40.4	9.1047	9.1298	0.2352	— 0.59	4.61

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 4997	$23^{h}47^{m}$	20°5	20°3	20°8	21°2	20°70	44°6	9.0967	9.1304			
10 8	23 50	10.6	13.1	11.6	13.3	12.15	41.9	8.6464	8.6743			
17 4952	23 52	13.0	12.2	12.1	14.0	12.82	34.8	8.6922	8.7088	0.1858	+0.46	5.66
4 5035	23 55	24.4	22.4	23.1	24.0	23.48	47.5	9.2007	9.2416	0.3470	—0.87	4.33
0 5037	23 59	17.5	18.5	18.0	18.7	18.18	51.4	8.9883	9.0411	0.1465	—0.37	4.83
9 5268	0 1	14.4	15.1	16.5	17.5	15.88	42.9	8.8743	8.9042	0.0096	—0.02	5.18
18 5231	0 4	15.1	14.5	15.0	17.0	15.40	34.1	8.8483	8.8640	0.0306	+0.08	5.28
6 5227	0 6	25.5	22.7	23.7	26.0	24.48	46.2	9.2348	9.2723	0.3777	—0.94	4.26
12 5063	0 9	11.6	12.5	12.4	13.0	12.38	39.6	8.6624	8.6861	0.2085	+0.52	5.72
8 4997	0 12	18.8	19.4	18.0	21.4	19.40	45.9	9.0427	9.0795			
10 8	0 15	12.5	14.5	13.6	13.5	13.52	41.9	8.7377	8.7656			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8590; 8.9023; 8.9226. Zur Reduction benutzt: 8.8946.

Zone 4. 1886 October 9.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 41 und Nr. 43. Luft: 2—3.

8° 4261	$20^{h}29^{m}$	13°2	13°5	13°4	14°0	13°52	45°0	8.7377	8.7723			
9 4746	20 31	15.2	14.6	14.2	15.6	14.90	43.5	8.8203	8.8515			
12 4472	20 34	7.5	8.9	7.6	9.4	8.35	40.3	8.3241	8.3490	0.4569	+1.14	5.90
7 4556	20 37	6.5	7.4	6.5	8.3	7.18	45.0	8.1937	8.2283	0.5776	+1.44	6.20
3 4461	20 39	6.7	8.3	7.6	8.6	7.80	48.3	8.2653	8.3085	0.4974	+1.24	6.00
12 4501	20 41	8.5	10.1	9.4	11.0	9.75	40.3	8.4576	8.4825	0.3234	+0.81	5.57
13 4572	20 43	10.6	12.5	11.3	12.4	11.70	39.1	8.6141	8.6370	0.1689	+0.42	5.18
10 4425	20 44	8.1	10.0	9.5	10.8	9.60	42.0	8.4442	8.4723	0.3336	+0.83	5.59
8 4261	20 46	12.6	14.4	12.7	14.4	13.52	45.8	8.7377	8.7742			
9 4746	20 48	15.7	16.2	14.8	15.0	15.42	43.0	8.8494	8.8795			
3 4473	20 50	11.0	12.0	10.0	11.2	11.05	48.5	8.5651	8.6088	0.1971	+0.49	5.25
4 4606	20 52	8.3	9.3	8.0	10.1	8.92	47.4	8.3809	8.4216	0.3843	+0.96	5.72
18 4675	20 54	9.0	9.3	8.4	10.5	9.30	33.5	8.4169	8.4319	0.3740	+0.93	5.69
9 4732	20 57	12.6	15.0	14.0	15.3	14.22	42.7	8.7806	8.8101	0.0042	—0.01	4.75
4 4635	20 58	18.2	18.3	18.7	19.5	18.68	47.6	9.0111	9.0523	0.2464	—0.62	4.14
19 4691	21 0	17.8	17.5	17.4	18.3	17.75	33.2	8.9682	8.9828	0.1769	—0.44	4.32
9 4746	21 2	13.5	15.0	14.0	15.2	14.42	42.9	8.7925	8.8224			
8 4261	21 4	12.4	13.0	12.5	13.6	12.88	46.8	8.6963	8.7354			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8119; 8.8268; 8.7789. Zur Reduction benutzt: 8.8059.

Zone 5. 1886 October 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 43 und Nr. 45. Luft: 2.

9° 4746	$21^{h}11^{m}$	18°2	19°5	19°8	21°3	19°70	42°8	9.0555	9.0852			
11 4784	21 14	15.6	15.6	15.4	16.5	15.78	42.5	8.8689	8.8980			
6 4811	21 16	12.9	14.0	12.7	15.4	13.75	46.1	8.7520	8.7893	0.1427	+0.36	5.28
18 4827	21 20	11.3	13.2	11.6	13.7	12.45	33.6	8.6673	8.6824	0.2496	+0.62	5.54
1 4517	21 24	12.5	15.4	13.1	14.5	13.88	50.6	8.7600	8.8101	0.1219	+0.30	5.22
0 4770	21 26	10.5	12.6	11.5	13.1	11.92	51.6	8.6300	8.6835	0.2485	+0.62	5.54
5 4850	21 30	12.3	15.2	13.5	14.5	13.88	47.2	8.7600	8.8001	0.1319	+0.33	5.25
16 4582	21 33	19.4	21.0	19.8	22.4	20.65	35.6	9.0947	9.1124	0.1804	—0.45	4.47
9 4746	21 36	16.3	18.6	17.0	19.4	17.82	43.1	8.9715	9.0018			
11 4784	21 39	12.8	13.6	12.0	15.0	13.35	41.4	8.7268	8.7538			
2 4414	21 42	9.0	10.9	9.5	11.5	10.22	50.2	8.4981	8.5469	0.3851	+0.96	5.88
16 4612	21 45	11.7	12.2	12.5	13.6	12.50	35.6	8.6707	8.6884	0.2436	+0.61	5.53
19 4797	21 52	8.5	11.5	9.6	11.9	10.38	33.1	8.5113	8.5258	0.4062	+1.02	5.94
18 4879	21 54	9.5	11.3	10.5	11.7	10.75	33.3	8.5415	8.5563	0.3757	+0.94	5.86
7 4779	21 57	9.0	11.3	11.0	11.9	10.80	44.7	8.5455	8.5794	0.3526	+0.88	5.80
4 4800	22 0	15.0	15.9	16.5	16.5	15.98	47.9	8.8796	8.9216	0.0104	+0.03	4.95
9 4746	22 3	17.1	18.8	19.4	19.2	18.62	44.2	9.0084	9.0412			
11 4784	22 6	13.7	15.1	14.2	14.3	14.32	40.7	8.7866	8.8123			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9916; 8.8778; 8.9267. Zur Reduction benutzt: 8.9320.

Am Schluss der Zone leichte Wölkchen in der Nähe.

Zone 6. 1886 October 11.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 46 und Nr. 48. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5111	$22^h\,25^m$	18°6	19°8	21°3	19°4	19°78	42°6	9.0589	9.0882			
9 5277	22 29	17.4	16.6	19.3	19.6	18.22	45.2	8.9901	9.0252			
0 4950	22 31	36.6	29.4	35.2	32.7	33.48	52.2	9.4833	9.5389	0.5181	− 1.30	5.46
4 4935	22 33	12.6	12.2	14.6	12.4	12.95	48.0	8.7009	8.7432	0.2776	+ 0.69	7.45
2 4594	22 35	24.5	22.7	27.9	25.6	25.18	50.1	9.2577	9.3062	0.2854	− 0.71	6.05
2 4597	22 37	18.5	16.7	20.4	18.1	18.42	49.6	8.9993	9.0463	0.0255	− 0.06	6.70
3 4814	22 39	13.7	14.6	14.0	13.5	13.95	48.7	8.7643	8.8086	0.2122	+ 0.53	7.29
5 5123	22 41	17.9	18.4	20.4	18.3	18.75	46.5	9.0142	9.0525	0.0317	− 0.08	6.68
9 5111	22 43	17.7	17.0	20.8	17.4	18.22	42.5	8.9901	9.0192			
9 5277	22 45	16.4	17.3	19.5	16.8	17.50	44.3	8.9563	8.9893			
0 4963	22 48	18.6	16.8	20.1	18.5	18.50	51.7	9.0030	9.0568	0.0360	− 0.09	6.67
1 4686	22 50	31.5	32.5	32.1	34.5	32.65	50.9	9.4640	9.5151	0.4943	− 1.24	5.52
6 5124	22 52	10.7	10.8	11.9	11.0	11.10	45.6	8.5690	8.6050	0.4158	+ 1.04	7.80
4 4975	22 53	16.2	15.6	17.6	20.6	17.50	48.0	8.9563	8.9986	0.0222	+ 0.06	6.82
4 4985	22 55	13.5	13.3	14.0	12.6	13.35	48.0	8.7268	8.7691	0.2517	+ 0.63	7.39
7 4991	22 57	30.0	33.4	38.7	36.0	34.52	44.3	9.5067	9.5397	0.5189	− 1.30	5.46
9 5111	22 59	17.0	17.4	19.6	18.4	18.10	42.6	8.9846	9.0139			
9 5277	23 1	18.5	15.7	18.6	17.3	17.52	43.6	8.9573	8.9887			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0567; 9.0043; 9.0013. Zur Reduction benutzt: 9.0208.

Zone 7. 1886 October 11.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 46 und Nr. 48. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5277	$23^h\,7^m$	19°9	18°0	23°9	19°0	20°20	43°4	9.0764	9.1074			
9 5111	23 11	23.1	21.2	20.7	19.6	21.15	42.8	9.1146	9.1443			
5 5150	23 14	12.5	12.5	12.9	11.5	12.35	46.8	8.6604	8.6995	0.4237	+ 1.06	7.82
7 5009	23 16	16.5	16.8	20.0	16.6	17.48	45.0	8.9553	8.9899	0.1333	+ 0.33	7.09
8 5058	23 18	14.0	13.0	15.9	14.5	14.35	44.1	8.7884	8.8209	0.3023	+ 0.76	7.52
7 5030	23 20	18.2	15.5	18.5	16.5	17.18	44.4	8.9407	8.9739	0.1493	+ 0.37	7.13
0 4999	23 22	20.8	20.5	27.6	22.4	22.82	51.9	9.1773	9.2318	0.1086	− 0.27	6.49
4 5016	23 24	17.1	14.3	16.6	15.6	15.90	48.0	8.8754	8.9177	0.2055	+ 0.51	7.27
9 5111	23 27	21.4	20.3	21.0	20.1	20.70	43.5	9.0967	9.1279			
9 5277	23 30	22.7	19.1	22.9	19.0	20.92	42.8	9.1055	9.1352			
*) 4 5019	23 35	12.7	10.9	13.5	11.0	12.02	47.8	8.6372	8.6790	0.4442	+ 1.11	7.87
	23 37	9.4	8.0	10.6	8.2	9.05	47.8	8.3935	8.4353	0.6879	+ 1.72	8.48
6 5168	23 39	17.7	16.3	23.0	18.0	18.75	45.9	9.0142	9.0510	0.0722	+ 0.18	6.94
0 5018	23 42	18.7	19.5	25.9	22.9	21.75	51.7	9.1377	9.1915	0.0683	− 0.17	6.59
7 5059	23 45	21.4	20.4	22.4	20.0	21.05	44.6	9.1107	9.1444	0.0212	− 0.05	6.71
7 5060	23 47	15.6	14.5	15.9	14.8	15.20	44.7	8.8372	8.8711	0.2521	+ 0.63	7.39
9 5111	23 49	24.2	21.9	19.7	20.0	21.45	44.5	9.1263	9.1597			
9 5277	23 52	19.4	18.0	20.5	19.0	19.22	42.8	9.0349	9.0646			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1259; 9.1315; 9.1122. Zur Reduction benutzt: 9.1232.

*) 4° 5019 dupl. Die Messung der zweiten, südlicheren Componente schwierig.

Zone 8. 1886 October 19.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$20^h\,39^m$	16°5	17°4	19°3	16°8	17°50	43°7	8.9563	8.9879			
10 4351	20 42	19.1	21.3	22.4	19.5	20.58	41.5	9.0919	9.1190			
7 4441	20 45	14.4	15.3	16.4	15.4	15.38	45.5	8.8472	8.8830	0.1577	+ 0.39	7.19
1 4268	20 46	12.3	12.5	12.9	12.0	12.42	51.5	8.6652	8.7183	0.3224	+ 0.81	7.61
6 4508	20 48	11.9	10.6	13.7	12.5	12.18	46.1	8.6485	8.6858	0.3549	+ 0.89	7.69
9 4508	20 50	16.7	18.2	19.3	17.2	17.85	42.9	8.9730	9.0029	0.0378	+ 0.09	6.89
0 4495	20 52	19.1	18.7	22.1	21.2	20.28	52.2	9.0797	9.1353	0.0946	− 0.24	6.56
0 4496	20 53	19.7	20.0	21.0	19.0	19.92	51.9	9.0647	9.1192	0.0785	− 0.20	6.60
10 3981	20 55	15.7	16.7	16.1	15.4	15.98	44.8	8.8796	8.9137			
10 4351	20 57	20.4	20.0	21.7	19.2	20.32	41.7	9.0813	9.1088			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
5° 4503	$21^h\ 1^m$	12°6	12°3	14°6	13°4	13°22	48°1	8.7185	8.7611	0.2796	+ 0.70	7.50
8 4426	21 3	16.4	17.8	17.3	17.0	17.12	45.2	8.9378	8.9729	0.0678	+ 0.17	6.97
8 4429	21 5	10.6	11.7	11.0	10.8	11.02	44.6	8.5628	8.5965	0.4442	+ 1.11	7.91
7 4462	21 7	10.4	10.9	10.7	9.9	10.48	46.2	8.5196	8.5571	0.4836	+ 1.21	8.01
7 4467	21 9	9.4	9.4	10.0	9.3	9.52	45.9	8.4370	8.4738	0.5669	+ 1.42	8.22
6 4522	21 11	15.2	15.5	16.5	16.9	16.02	47.3	8.8817	8.9221	0.1186	+ 0.30	7.10
10 3981	21 13	16.4	17.0	19.6	20.3	18.32	46.4	8.9947	9.0327			
10 4351	21 15	20.4	18.7	19.5	20.0	19.65	42.4	9.0534	9.0823			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0535; 9.0112; 9.0575. Zur Reduction benutzt: 9.0407.

Zone 9. 1886 October 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2.

10° 4351	$21^h\ 21^m$	22°5	21°0	23°8	23°1	22°60	42°6	9.1693	9.1986			
10 4604	21 28	28.7	25.1	31.5	27.0	28.08	42.1	9.3455	9.3738			
6 4576	21 32	19.4	16.5	18.5	17.0	17.85	47.7	8.9730	9.0145	0.2732	+ 0.68	7.16
6 4584	21 34	21.1	19.5	24.5	21.0	21.52	47.6	9.1290	9.1702	0.1175	+ 0.29	6.77
8 4472	21 36	11.3	10.8	11.8	10.6	11.12	46.2	8.5705	8.6080	0.6797	+ 1.70	8.18
2 4220	21 39	16.6	18.0	19.0	17.9	17.88	51.2	8.9744	9.0265	0.2612	+ 0.65	7.13
5 4586	21 41	16.7	17.5	18.7	17.1	17.50	48.1	8.9563	8.9989	0.2888	+ 0.72	7.20
4 4529	21 43	22.3	19.6	21.9	20.5	21.08	49.2	9.1118	9.1576	0.1301	+ 0.33	6.81
10 4351	21 48	22.5	21.3	25.5	21.9	22.80	44.1	9.1766	9.2091			
10 4604	21 50	27.4	27.0	28.5	27.0	27.48	42.1	9.3282	9.3565			
6 4626	21 53	16.3	16.5	17.4	17.5	16.92	48.7	8.9279	8.9722	0.3155	+ 0.79	7.27
6 4639	21 55	19.9	15.7	19.5	18.5	18.40	47.9	8.9984	9.0404	0.2473	+ 0.62	7.10
6 4648	21 58	18.2	16.0	18.1	16.9	17.30	48.4	8.9466	8.9901	0.2976	+ 0.74	7.22
2 4250	21 59	23.7	22.5	27.3	20.6	23.52	52.0	9.2021	9.2570	0.0307	+ 0.08	6.56
2 4253	22 1	17.9	18.5	22.8	17.5	19.18	52.8	9.0331	9.0910	0.1967	+ 0.49	6.97
1 4369	22 3	17.5	16.0	22.5	16.2	18.05	53.7	8.9823	9.0436	0.2441	+ 0.61	7.09
10 4351	22 7	23.1	21.0	28.0	23.8	23.98	45.6	9.2179	9.2539			
10 4604	22 9	27.4	25.5	26.9	27.0	26.70	42.6	9.3051	9.3344			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2862; 9.2828; 9.2942. Zur Reduction benutzt: 9.2877.

Zone 10. 1886 October 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 48 und Nr. 2. Luft: 1—2.

9° 5277	$23^h\ 50^m$	23°5	20°3	26°4	19°5	22°42	42°8	9.1627	9.1924			
9 47	23 52	25.7	24.3	27.8	25.5	25.82	43.2	9.2780	9.3085			
1 4744	23 57	29.6	27.2	30.3	28.7	28.95	51.2	9.3698	9.4219	0.1658	— 0.41	6.11
8 5095	0 0	26.4	23.6	29.5	25.4	26.22	43.7	9.2905	9.3221	0.0660	— 0.17	6.35
6 5183	0 2	28.7	26.5	28.8	28.2	28.05	46.1	9.3447	9.3820	0.1259	— 0.31	6.21
6 5197	0 4	16.8	16.4	19.0	17.9	17.52	46.1	8.9573	8.9946	0.2615	+ 0.65	7.17
*)2 4709	0 8	55.8	39.0	50.9	44.7	47.60	49.8	9.7366	9.7842	0.5281	— 1.32	5.20
7 5085	0 11	15.5	16.0	18.0	18.5	17.00	45.1	8.9319	8.9667	0.2894	+ 0.72	7.24
9 5277	0 15	24.1	19.5	21.8	21.4	21.70	43.4	9.1358	9.1668			
9 47	0 17	28.6	24.4	30.4	25.9	27.32	42.8	9.3236	9.3533			
0 5054	0 20	31.2	25.4	34.4	28.2	29.80	52.6	9.3927	9.4498	0.1937	— 0.48	6.04
1 4786	0 26	16.0	15.4	20.0	18.2	17.40	51.5	8.9515	9.0046	0.2515	+ 0.63	7.15
**)8 5127	0 29	31.3	33.6	38.0	32.5	33.85	44.7	9.4918	9.5257	0.2696	— 0.67	5.85
3 4899	0 31	16.2	15.5	17.4	14.8	15.98	49.2	8.8796	8.9254	0.3307	+ 0.83	7.35
2 4725	0 33	36.5	33.8	37.8	32.5	35.15	51.0	9.5204	9.5718	0.3157	— 0.79	5.73
1 4792	0 35	22.5	20.5	26.0	21.1	22.52	51.9	9.1664	9.2209	0.0352	+ 0.09	6.61
9 5277	0 39	22.0	20.8	24.2	22.6	22.40	44.5	9.1620	9.1954			
9 47	0 43	21.9	25.8	28.5	28.6	26.20	43.0	9.2899	9.3200			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2505; 9.2600; 9.2577. Zur Reduction benutzt: 9.2561.

*) 2° 4709. Messung sehr schwierig wegen der rothen Farbe.
**) 8 5127. Messung schwierig wegen der röthlichen Farbe.
Am Schluss der Zone Wölkchen in der Nähe bemerkt.

Zone 11. 1886 October 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	21^{h} 9^{m}	16°2	15°7	17°0	15°4	16°08	46°0	8.8849	8.9219			
10 4351	21 11	21.4	19.6	22.0	18.5	20.38	42.2	9.0838	9.1123			
9 4526	21 15	23.0	20.3	23.4	22.9	22.40	44.1	9.1620	9.1945	0.1485	—0.37	6.43
2 4164	21 16	17.5	17.7	18.6	15.6	17.35	51.1	8.9491	9.0008	0.0452	+0.11	6.91
2 4175	21 18	20.3	20.4	22.6	20.0	20.82	51.1	9.1015	9.1532	0.1072	—0.27	6.53
7 4477	21 19	27.4	23.4	24.7	22.4	24.48	45.8	9.2348	9.2713	0.2253	—0.56	6.24
0 4515	21 21	13.3	12.4	12.3	12.4	12.60	53.3	8.6775	8.7373	0.3087	+0.77	7.57
2 4179	21 24	14.5	12.4	16.0	14.0	14.22	51.4	8.7806	8.8334	0.2126	+0.53	7.33
10 3981	21 26	16.6	15.5	18.6	16.3	16.75	47.6	8.9194	8.9606			
10 4351	21 28	21.4	20.5	22.5	20.4	21.20	42.9	9.1165	9.1464			
9 4551	21 30	17.5	17.7	18.4	18.9	18.12	44.5	8.9855	9.0189	0.0271	+0.07	6.87
3 4356	21 32	13.4	13.7	14.6	13.5	13.80	50.3	8.7551	8.8043	0.2417	+0.60	7.40
1 4310	21 34	21.0	20.6	23.6	18.6	20.95	52.5	9.1067	9.1634	0.1174	—0.29	6.51
4 4486	21 37	19.5	18.4	20.5	20.6	19.75	49.9	9.0576	9.1055	0.0595	—0.15	6.65
9 4579	21 39	19.8	17.5	18.5	18.3	18.52	45.0	9.0039	9.0385	0.0075	+0.02	6.82
10 3981	21 41	16.4	16.4	18.8	15.6	16.80	49.1	8.9219	8.9674			
10 4351	21 43	22.6	20.3	23.7	20.2	21.70	43.7	9.1358	9.1674			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0171; 9.0535; 9.0674. Zur Reduction benutzt: 9.0460.

Zone 12. 1886 October 20.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	21^{h} 51^{m}	26°6	23°5	27°9	29°0	26°75	44°4	9.3066	9.3398			
10 4604	21 54	33.0	29.0	33.0	26.5	30.38	42.2	9.4079	9.4364			
2 4311	21 57	25.0	22.5	29.0	27.5	26.00	51.1	9.2837	9.3354	0.0358	+0.09	6.57
9 4735	21 59	29.4	29.2	33.8	30.1	30.62	44.2	9.4140	9.4468	0.0756	—0.19	6.29
3 4514	22 2	16.1	12.5	15.4	15.0	14.75	50.4	8.8117	8.8612	0.5100	+1.27	7.75
*) 8 4625	22 5	15.8	13.2	15.9	14.0	14.72	45.0	8.8100	8.8446	0.5266	+1.32	7.80
2 4319	22 8	17.1	16.5	21.5	19.5	18.65	51.8	9.0098	9.0640	0.3072	+0.77	7.25
6 4776	22 10	19.0	19.0	21.2	17.7	19.22	47.3	9.0349	9.0753	0.2959	+0.74	7.22
10 4351	22 14	27.0	23.4	24.0	28.0	25.60	46.2	9.2711	9.3086			
10 4604	22 17	27.4	28.5	32.9	30.1	29.72	42.9	9.3905	9.4204			
4 4639	22 21	14.5	13.1	16.5	14.5	14.65	49.7	8.8059	8.8532	0.5180	+1.30	7.78
9 4769	22 24	19.4	19.0	19.6	20.5	19.62	45.0	9.0521	9.0867	0.2845	+0.71	7.19
8 4651	22 28	18.8	20.4	23.8	19.4	20.60	45.9	9.0927	9.1295	0.2417	+0.60	7.08
**) 6 4802	22 30	34.9	32.6	39.0	31.6	34.52	48.0	9.5067	9.5490	0.1778	—0.44	6.04
9 4786	22 33	22.6	21.1	27.7	22.5	23.48	45.3	9.2007	9.2360	0.1352	+0.34	6.82
0 4714	22 36	22.0	19.5	22.4	19.5	20.85	54.1	9.1027	9.1656	0.2056	+0.51	6.99
10 4351	22 39	24.5	25.2	29.6	26.0	26.32	48.6	9.2935	9.3375			
10 4604	22 41	28.2	27.2	30.0	27.9	28.32	44.0	9.3523	9.3846			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3881; 9.3645; 9.3611. Zur Reduction benutzt: 9.3712.

*) 8°4625 dupl., als ein Stern gemessen. Unsicher.

**) 6 4802. Die röthliche Farbe erschwert die Messungen.

Zone 13. 1886 October 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 48 und Nr. 2. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5277	0^{h} 47^{m}	19°0	19°5	21°6	18°4	19°62	45°0	9.0521	9.0867			
9 47	0 50	25.1	23.6	24.6	23.4	24.18	43.1	9.2247	9.2550			
*) 8 19	0 53	24.4	26.9	29.6	25.4	26.58	45.2	9.3015	9.3366	0.1742	—0.44	6.08
3 26	0 55	13.5	16.3	14.6	13.7	14.52	49.7	8.7984	8.8457	0.3167	+0.79	7.31
7 27	0 57	21.2	24.6	27.7	23.0	24.12	45.8	9.2227	9.2592	0.0968	—0.24	6.28
1 28	0 59	17.5	13.0	13.6	14.7	14.70	52.1	8.8088	8.8641	0.2983	+0.75	7.27
9 21	1 1	18.6	19.8	23.5	20.4	20.58	44.0	9.0919	9.1242	0.0382	+0.10	6.62
9 22	1 3	13.4	12.8	13.6	13.6	13.35	44.0	8.7268	8.7591	0.4033	+1.01	7.53
9 5277	1 5	17.2	16.7	20.0	17.6	17.88	46.2	8.9744	9.0119			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	$1^{h}\ 7^{m}$	21°4	24°4	26°5	25°5	24°45	43°8	9.2338	9.2657			
**)8 24	1 10	18.6	18.7	22.3	19.7	19.82	45.8	9.0605	9.0970	0.0654	+ 0.16	6.68
0 28	1 12	23.4	21.8	25.6	21.4	23.05	52.8	9.1856	9.2435	0.0811	— 0.20	6.32
7 32	1 14	10.7	10.3	12.6	11.7	11.32	46.9	8.5858	8.6251	0.5373	+ 1.34	7.86
2 32	1 15	12.6	11.6	14.4	11.8	12.60	51.0	8.6775	8.7289	0.4335	+ 1.08	7.60
7 36	1 17	33.0	36.0	37.3	38.5	36.20	46.6	9.5426	9.5812	0.4188	— 1.05	5.47
1 57	1 19	29.3	30.2	34.9	31.5	31.48	52.5	9.4357	9.4924	0.3300	— 0.82	5.70
9 5277	1 21	21.3	19.4	20.4	17.4	19.62	47.5	9.0521	9.0930			
9 47	1 24	26.3	23.1	24.5	23.2	24.28	44.6	9.2281	9.2618			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1709; 9.1388; 9.1774. Zur Reduction benutzt: 9.1624.

*) 8° 19 dupl. Gemessen die hellere Componente.

**) 8 24 dupl. sehr eng; als ein Stern gemessen. Beobachtung sehr schwierig.

Zone 14. 1886 October 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$20^{h}\ 31^{m}$	18°0	16°7	20°5	17°6	18°20	43°2	8.9892	9.0197			
10 4351	20 33	21.9	20.4	25.4	22.8	22.62	41.6	9.1700	9.1973			
6 4351	20 36	23.6	23.6	27.4	26.6	25.30	46.5	9.2616	9.2999	0.1760	— 0.44	6.36
9 4312	20 38	14.0	14.4	15.4	14.7	14.62	44.1	8.8042	8.8367	0.2872	+ 0.72	7.52
9 4325	20 39	18.4	17.0	20.0	17.5	18.22	43.6	8.9901	9.0215	0.1024	+ 0.26	7.06
1 4159	20 41	18.4	17.4	21.8	19.3	19.22	51.9	9.0349	9.0894	0.0345	+ 0.09	6.89
0 4375	20 43	23.9	22.1	25.9	22.7	23.65	52.3	9.2066	9.2626	0.1387	— 0.35	6.45
2 4058	20 45	17.4	16.5	22.0	19.4	18.82	50.5	9.0173	9.0671	0.0568	+ 0.14	6.94
10 3981	20 47	18.6	16.5	21.6	19.5	19.05	44.2	9.0275	9.0603			
10 4351	20 49	19.7	20.3	26.2	22.6	22.20	41.6	9.1546	9.1819			
8 4300	20 51	27.4	28.9	36.1	28.8	30.30	45.6	9.4058	9.4418	0.3179	— 0.79	6.01
4 4325	20 54	22.0	19.7	24.6	21.6	21.98	49.4	9.1464	9.1928	0.0689	— 0.17	6.63
6 4416	20 56	31.6	29.0	33.4	34.0	32.00	46.9	9.4484	9.4877	0.3638	— 0.91	5.89
1 4196	20 58	17.0	16.6	18.8	18.6	17.75	52.0	8.9682	9.0231	0.1008	+ 0.25	7.05
0 4411	21 0	15.7	15.2	18.4	15.9	16.30	53.8	8.8964	8.9581	0.1658	+ 0.41	7.21
4 4341	21 2	16.4	16.0	18.4	17.4	17.05	49.6	8.9344	8.9814	0.1425	+ 0.36	7.16
10 3981	21 4	19.2	18.6	20.1	20.6	19.62	45.6	9.0521	9.0881			
10 4351	21 6	23.4	20.3	24.1	22.4	22.55	42.1	9.1675	9.1958			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1085; 9.1211; 9.1420. Zur Reduction benutzt: 9.1239.

Zone 15. 1886 October 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$21^{h}\ 11^{m}$	24°4	24°6	27°5	24°5	25°25	42°2	9.2600	9.2885			
10 4604	21 15	26.0	27.0	29.0	28.4	27.60	42.3	9.3317	9.3604			
9 4640	21 18	13.8	15.2	16.2	15.6	15.20	42.9	8.8372	8.8671	0.4901	+ 1.23	7.71
3 4430	21 20	19.4	17.6	22.0	20.5	19.88	49.8	9.0631	9.1107	0.2465	+ 0.62	7.10
7 4549	21 22	18.1	17.0	21.5	19.5	19.02	45.9	9.0262	9.0630	0.2942	+ 0.74	7.22
5 4626	21 25	31.5	27.6	30.5	31.5	30.28	48.0	9.4053	9.4476	0.0904	— 0.23	6.25
8 4553	21 27	19.4	20.3	25.8	21.0	21.62	44.9	9.1328	9.1672	0.1900	+ 0.48	6.96
2 4267	21 30	15.0	13.2	18.0	15.4	15.40	50.6	8.8483	8.8984	0.4588	+ 1.15	7.63
10 4351	21 33	24.2	26.0	28.5	25.6	26.08	43.2	9.2862	9.3167			
10 4604	21 36	26.5	27.7	31.9	28.7	28.70	42.1	9.3629	9.3912			
1 4393	21 39	21.9	21.0	23.6	22.1	22.15	52.0	9.1528	9.2077	0.1495	+ 0.37	6.85
6 4692	21 43	18.0	16.5	18.0	16.6	17.28	46.6	8.9456	8.9842	0.3730	+ 0.93	7.41
9 4671	21 45	15.6	15.9	18.0	16.6	16.52	44.6	8.9077	8.9414	0.4158	+ 1.04	7.52
7 4580	21 48	15.7	16.2	20.1	17.5	17.38	46.6	8.9505	8.9891	0.3681	+ 0.92	7.40
8 4571	21 50	22.4	25.5	25.0	25.2	24.52	45.2	9.2362	9.2713	0.0859	+ 0.21	6.69
3 4466	21 53	25.0	23.0	24.0	22.5	23.62	50.3	9.2056	9.2548	0.1024	+ 0.26	6.74
10 4351	21 56	28.5	27.5	32.0	25.4	28.35	44.6	9.3531	9.3868			
10 4604	22 0	27.5	29.7	30.8	28.0	29.00	42.3	9.3711	9.3998			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3245; 9.3539; 9.3933. Zur Reduction benutzt: 9.3572.

Zone 16. 1886 October 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10°4351	22^h 8^m	22°.1	18°.6	22°.6	21°.3	21°.15	45°.7	9.1146	9.1509			
10 4604	22 10	23.2	22.5	28.6	24.4	24.68	42.6	9.2414	9.2707			
3 4551	22 12	18.6	19.3	22.7	19.6	20.05	49.9	9.0702	9.1181	0.1142	+0.29	6.77
2 4348	22 15	20.5	21.8	26.4	19.4	22.02	51.4	9.1479	9.2007	0.0316	+0.08	6.56
9 4800	22 17	25.3	20.4	26.6	22.3	23.65	44.3	9.2066	9.2396	0.0073	—0.02	6.46
0 4726	22 19	26.1	22.0	28.6	23.7	25.10	53.2	9.2551	9.3145	0.0822	—0.21	6.27
9 4809	22 21	9.6	12.6	14.0	12.5	12.18	44.4	8.6485	8.6817	0.5506	+1.38	7.86
4 4675	22 23	18.7	17.2	22.4	18.5	19.20	49.1	9.0340	9.0795	0.1528	+0.38	6.86
10 4351	22 25	22.6	22.6	23.4	22.6	22.80	47.2	9.1766	9.2167			
10 4604	22 28	27.6	23.6	27.3	22.4	25.22	43.3	9.2590	9.2898			
2 4362	22 31	12.5	10.2	13.0	13.3	12.25	51.6	8.6534	8.7069	0.5254	+1.31	7.79
7 4696	22 33	23.6	22.3	26.7	22.6	23.80	46.9	9.2118	9.2511	0.0188	—0.05	6.43
5 4790	22 35	22.5	20.1	24.9	21.1	22.15	48.5	9.1528	9.1965	0.0358	+0.09	6.57
3 4568	22 37	16.6	12.2	18.5	15.1	15.60	51.2	8.8592	8.9113	0.3210	+0.80	7.28
4 4697	22 38	15.0	13.0	14.7	13.4	14.02	50.2	8.7686	8.8174	0.4149	+1.04	7.52
0 4750	22 41	14.4	12.5	16.5	16.0	14.85	54.0	8.8175	8.8800	0.3523	+0.88	7.36
10 4351	22 44	22.0	20.6	24.1	20.4	21.78	49.1	9.1388	9.1843			
10 4604	22 46	25.9	23.2	27.3	23.2	24.90	44.3	9.2486	9.2816			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2108; 9.2533; 9.2329. Zur Reduction benutzt: 9.2323.

Zone 17. 1886 October 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 48 und Nr. 2. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9°5277	0^h 20^m	25°.8	22°.5	29°.0	25°.0	25°.58	43°.6	9.2705	9.3019			
9 47	0 24	32.5	28.8	34.7	30.1	31.52	42.8	9.4367	9.4664			
6 5216	0 27	32.0	26.5	34.9	30.9	31.08	46.6	9.4257	9.4643	0.1087	—0.27	6.25
7 5101	0 31	19.9	18.3	21.4	20.2	19.95	45.6	9.0660	9.1020	0.2536	+0.63	7.15
9 5300	0 34	18.0	16.0	19.0	15.5	17.12	43.9	8.9378	8.9699	0.3857	+0.96	7.48
3 4909	0 37	17.0	17.5	22.2	21.3	19.50	49.2	9.0470	9.0928	0.2628	+0.66	7.18
7 5113	0 39	14.4	12.9	17.6	17.8	15.68	45.9	8.8636	8.9004	0.4552	+1.14	7.66
8 5164	0 42	25.5	26.0	27.0	25.2	25.92	45.1	9.2812	9.3160	0.0396	+0.10	6.62
9 5277	0 44	23.6	22.3	25.0	25.9	24.20	44.7	9.2254	9.2593			
9 47	0 48	25.5	26.9	29.5	30.0	27.98	43.1	9.3426	9.3729			
7 5121	0 51	35.6	33.6	32.2	35.6	34.25	45.9	9.5007	9.5375	0.1819	—0.45	6.07
8 5172	0 52	12.3	12.1	14.0	13.0	12.85	44.6	8.6943	8.7280	0.6276	+1.57	8.09
7 5	0 54	15.0	14.0	17.0	16.4	15.60	46.2	8.8592	8.8967	0.4589	+1.15	7.67
7 13	0 57	16.0	14.3	17.5	14.5	15.58	46.3	8.8581	8.8959	0.4597	+1.15	7.67
0 19	0 59	21.1	18.6	25.0	21.8	21.62	52.7	9.1328	9.1903	0.1653	+0.41	6.93
0 22	1 0	16.9	16.2	21.1	17.6	17.95	52.8	8.9777	9.0356	0.3200	+0.80	7.32
9 5277	1 3	24.5	22.6	27.3	25.0	24.85	46.0	9.2470	9.2840			
9 47	1 5	28.3	27.5	35.6	31.6	30.75	43.8	9.4174	9.4493			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3842; 9.3161; 9.3666. Zur Reduction benutzt: 9.3556.

Zone 18. 1886 October 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	1^h 10^m	27°.8	25°.2	26°.5	24°.6	26°.02	43°.9	9.2843	9.3164			
10 168	1 13	17.2	15.0	16.7	15.0	15.98	41.5	8.8796	8.9067			
6 43	1 16	18.6	17.3	21.2	20.1	19.30	46.7	9.0384	9.0772	0.0440	+0.11	6.80
3 46	1 18	16.4	16.7	18.4	16.4	16.98	50.7	8.9309	8.9813	0.1399	+0.35	7.04
4 63	1 19	21.3	19.6	23.8	21.0	21.42	49.5	9.1251	9.1718	0.0506	—0.13	6.56
8 64	1 21	17.4	16.4	18.7	16.3	17.20	45.3	8.9417	8.9770	0.1442	+0.36	7.05
6 64	1 23	28.4	27.5	35.5	29.6	30.25	47.5	9.4045	9.4454	0.3242	—0.81	5.88
9 62	1 25	14.6	16.6	18.6	17.7	16.88	44.3	8.9259	8.9589	0.1623	+0.41	7.10
9 47	1 27	24.3	26.4	28.5	23.7	25.72	44.8	9.2749	9.3090			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	$1^{h}29^{m}$	17°4	16°4	17°4	16°4	16°90	41°5	8.9269	8.9540			
2 80	1 32	20.4	21.5	25.3	22.4	22.40	51.4	9.1620-	9.2148	0.0936	— 0.23	6.46
1 108	1 34	13.0	12.6	13.0	11.7	12.58	51.9	8.6761	8.7306	0.3906	+ 0.98	7.67
2 84	1 35	14.1	12.5	14.3	13.5	13.60	51.6	8.7427	8.7962	0.3250	+ 0.81	7.50
8 94	1 37	20.6	18.4	24.2	21.4	21.15	45.5	9.1146	9.1504	0.0292	— 0.07	6.62
3 93	1 39	11.8	11.8	12.3	12.6	12.12	50.6	8.6443	8.6944	0.4268	+ 1.07	7.76
5 104	1 41	25.7	22.6	27.6	27.4	25.82	47.8	9.2780	9.3198	0.1986	— 0.50	6.19
9 47	1 43	26.3	24.9	28.5	24.0	25.92	45.9	9.2812	9.3180			
10 168	1 45	15.0	15.1	18.5	16.5	16.28	41.9	8.8954	8.9233			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1116; 9.1315; 9.1206. Zur Reduction benutzt: 9.1212.

Zone 19. 1886 October 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$22^{h}10^{m}$	28°5	28°5	30°4	27°5	28°72	42°6	9.3635	9.3928			
9 5111	22 13	23.8	19.5	26.6	21.3	22.80	42.9	9.1766	9.2065			
5 4821	22 17	15.0	14.0	15.8	12.6	14.35	47.8	8.7884	8.8302	0.4207	+ 1.05	7.59
5 4826	22 19	13.9	13.5	17.3	14.0	14.68	48.1	8.8076	8.8502	0.4007	+ 1.00	7.54
4 4706	22 21	20.5	22.3	24.0	21.6	22.10	49.3	9.1509	9.1970	0.0539	+ 0.13	6.67
5 4830	22 24	26.4	21.4	28.6	23.3	24.92	47.5	9.2493	9.2902	0.0393	— 0.10	6.44
5 4834	22 26	35.3	36.6	40.4	34.6	36.72	48.4	9.5533	9.5968	0.3459	— 0.86	5.68
8 4714	22 28	19.2	17.6	19.4	16.0	18.05	45.1	8.9823	9.0171	0.2338	+ 0.58	7.12
10 4604	22 30	23.5	25.3	26.3	24.8	24.98	43.4	9.2512	9.2822			
9 5111	22 32	19.1	19.0	22.5	20.6	20.30	42.5	9.0805	9.1096			
3 4599	22 35	21.5	19.6	22.6	20.0	20.92	50.6	9.1055	9.1556	0.0953	+ 0.24	6.78
4 4722	22 37	17.5	16.9	17.7	16.0	17.02	49.6	8.9329	8.9799	0.2710	+ 0.68	7.22
4 4726	22 39	14.0	14.9	17.0	15.4	15.32	49.8	8.8439	8.8915	0.3594	+ 0.90	7.44
6 4889	22 40	22.1	20.6	24.5	23.6	22.70	47.1	9.1730	9.2129	0.0380	+ 0.09	6.63
7 4745	22 43	19.1	18.6	19.7	16.7	18.52	46.7	9.0039	9.0427	0.2082	+ 0.52	7.06
9 4913	22 45	13.8	12.6	14.0	11.7	13.02	44.2	8.7055	8.7383	0.5126	+ 1.28	7.82
10 4604	22 48	23.6	26.3	28.4	26.1	26.10	44.4	9.2868	9.3200			
9 5111	22 50	22.5	22.5	23.6	21.3	22.48	42.5	9.1650	9.1941			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2997; 9.1959; 9.2570. Zur Reduction benutzt: 9.2509.

Zone 20. 1886 October 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$22^{h}58^{m}$	23°2	21°7	24°0	21°7	22°65	45°1	9.1712	9.2060			
9 5111	23 0	20.4	16.6	19.4	17.7	18.52	42.6	9.0039	9.0332			
6 4919	23 2	23.2	20.6	24.1	21.5	22.35	48.5	9.1602	9.2039	0.0608	— 0.15	6.39
1 4560	23 4	13.3	11.9	14.7	13.8	13.42	52.9	8.7313	8.7895	0.3536	+ 0.88	7.42
3 4640	23 6	13.7	12.6	15.6	14.0	13.98	51.1	8.7662	8.8179	0.3252	+ 0.81	7.35
9 4939	23 8	12.6	12.0	14.2	13.0	12.95	45.2	8.7009	8.7360	0.4071	+ 1.02	7.56
*)5 4910	23 10	13.6	10.7	12.4	11.6	12.08	49.7	8.6415	8.6888	0.4543	+ 1.14	7.68
	23 12	10.4	11.3	11.4	10.5	10.90	49.8	8.5534	8.6010	0.5421	+ 1.36	7.90
10 4604	23 14	22.2	24.3	26.7	23.5	24.18	46.4	9.2247	9.2627			
9 5111	23 16	19.3	18.3	20.4	18.2	19.05	43.0	9.0275	9.0576			
3 4644	23 18	16.4	14.5	16.4	14.7	15.50	52.2	8.8538	8.9094	0.2337	+ 0.58	7.12
9 4948	23 21	16.6	17.2	19.3	18.1	17.80	45.9	8.9706	9.0074	0.1357	+ 0.34	6.88
6 4940	23 23	23.5	25.5	27.0	23.5	24.88	49.6	9.2480	9.2950	0.1519	— 0.38	6.16
4 4791	23 25	13.4	11.7	14.4	13.6	13.28	50.8	8.7223	8.7731	0.3700	+ 0.92	7.46
9 4975	23 27	16.4	15.2	17.6	16.8	16.50	46.3	8.9067	8.9445	0.1986	+ 0.50	7.04
5 4947	23 29	10.7	10.6	13.2	10.6	11.28	50.4	8.5828	8.6323	0.5108	+ 1.28	7.82
10 4604	23 31	22.9	23.4	24.2	20.6	22.78	48.0	9.1759	9.2182			
9 5111	23 33	18.0	18.6	22.5	19.1	19.55	43.6	9.0492	9.0806			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1196; 9.1602; 9.1494. Zur Reduction benutzt: 9.1431.

*) 5° 4910 dupl. Zuerst die südlichere Componente gemessen. Beobachtungen etwas schwierig.

Zone 21. 1886 October 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	$0^{h}\,30^{m}$	20°5	18°5	20°5	17°5	19°25	42°5	9.0362	9.0653			
8 385	0 34	29.4	26.2	36.3	31.0	30.72	48.6	9.4166	9.4606			
2 270	0 38	34.0	31.6	36.7	32.4	33.68	51.1	9.4879	9.5396	0.2795	— 0.70	5.98
6 275	0 40	18.5	17.0	21.5	20.3	19.32	47.0	9.0393	9.0789	0.1812	+ 0.45	7.13
9 235	0 43	19.7	17.4	19.5	19.7	19.08	44.3	9.0288	9.0618	0.1983	+ 0.50	7.18
8 292	0 45	22.0	20.6	22.5	21.6	21.68	46.0	9.1350	9.1720	0.0881	+ 0.22	6.90
1 347	0 47	26.9	29.0	32.2	29.2	29.32	52.8	9.3798	9.4377	0.1776	— 0.44	6.24
5 274	0 54	24.1	21.0	23.1	21.3	22.38	48.5	9.1613	9.2050	0.0551	+ 0.14	6.82
10 168	0 57	20.1	20.4	20.1	19.6	20.05	41.6	9.0702	9.0975			
8 385	1 0	31.4	29.6	35.3	27.6	30.98	46.5	9.4232	9.4615			
2 311	1 3	35.0	31.0	32.5	31.0	32.38	50.9	9.4575	9.5086	0.2485	— 0.62	6.06
3 273	1 4	19.4	16.4	17.3	17.4	17.62	49.6	8.9620	9.0090	0.2511	+ 0.63	7.31
7 313	1 6	21.0	18.1	18.5	18.3	18.98	46.2	9.0244	9.0619	0.1982	+ 0.50	7.18
7 317	1 8	16.4	17.2	15.6	16.0	16.30	46.0	8.8964	8.9334	0.3267	+ 0.82	7.50
7 321	1 10	22.2	18.5	23.1	22.3	21.52	46.2	9.1290	9.1665	0.0936	+ 0.23	6.91
9 264	1 11	17.5	18.0	20.6	20.0	19.02	43.9	9.0262	9.0583	0.2018	+ 0.50	7.18
10 168	1 14	18.6	18.0	22.3	19.3	19.55	41.5	9.0492	9.0763			
8 385	1 17	25.5	27.0	31.6	30.8	28.72	45.4	9.3635	9.3991			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2630; 9.2795; 9.2377. Zur Reduction benutzt: 9.2601.

Zone 22. 1886 October 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 385	$1^{h}\,19^{m}$	25°5	24°0	26°5	26°7	25°68	45°2	9.2737	9.3088			
10 168	1 23	15.0	17.2	17.7	15.2	16.28	41.5	8.8954	8.9225			
9 266	1 27	19.6	17.7	17.5	18.4	18.30	43.4	8.9938	9.0248	0.0947	+ 0.24	6.92
6 324	1 29	18.6	17.2	18.1	16.5	17.60	46.4	8.9611	8.9991	0.1204	+ 0.30	6.98
7 324	1 31	23.0	23.3	24.6	24.0	23.72	45.0	9.2090	9.2436	0.1241	— 0.31	6.37
5 285	1 33	15.9	15.0	15.7	14.7	15.32	47.3	8.8439	8.8843	0.2352	+ 0.59	7.27
3 288	1 34	13.8	11.5	13.5	12.3	12.78	49.1	8.6896	8.7351	0.3844	+ 0.96	7.64
3 289	1 36	14.7	16.5	18.0	15.2	16.10	49.5	8.8859	8.9326	0.1869	+ 0.47	7.15
10 168	1 38	15.7	17.0	18.1	15.5	16.58	41.7	8.9108	8.9383			
8 385	1 40	27.8	25.2	24.6	23.4	25.25	44.3	9.2600	9.2930			
7 347	1 42	28.0	27.7	30.7	32.6	29.75	44.6	9.3913	9.4250	0.3055	— 0.76	5.92
2 346	1 44	17.7	15.5	17.6	19.2	17.50	49.7	8.9563	9.0036	0.1159	+ 0.29	6.97
2 347	1 46	19.6	19.6	20.2	21.6	20.25	50.3	9.0785	9.1277	0.0082	— 0.02	6.66
4 367	1 47	18.6	18.0	18.6	18.2	18.35	48.1	8.9961	9.0387	0.0808	+ 0.20	6.88
0 369	1 49	13.5	12.0	14.3	13.5	13.32	51.4	8.7249	8.7777	0.3418	+ 0.85	7.53
0 370	1 51	16.7	15.4	18.5	15.2	16.45	52.3	8.9041	8.9601	0.1594	+ 0.40	7.08
10 168	1 53	17.0	18.4	19.1	14.6	17.28	42.2	8.9456	8.9741			
8 385	1 55	26.4	23.4	25.4	24.4	24.90	43.6	9.2486	9.2800			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1157; 9.1156; 9.1271. Zur Reduction benutzt: 9.1195.

Zone 23. 1886 October 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$20^{h}\,32^{m}$	23°0	21°0	21°1	20°9	21°50	43°3	9.1282	9.1590			
10 4351	20 34	25.1	22.2	22.9	23.6	23.45	41.6	9.1997	9.2270			
8 4200	20 38	23.2	22.5	25.0	22.7	23.35	45.6	9.1962	9.2322	0.0576	— 0.14	6.66
7 4210	20 40	27.6	26.5	30.4	28.0	28.12	46.7	9.3467	9.3855	0.2109	— 0.53	6.27
3 4138	20 43	20.0	18.3	20.5	17.0	18.95	50.2	9.0231	9.0719	0.1027	+ 0.26	7.06
0 4314	20 45	19.0	18.1	19.0	18.0	18.52	53.2	9.0039	9.0633	0.1113	+ 0.28	7.08
5 4295	20 47	20.7	18.2	20.0	20.0	19.72	48.7	9.0563	9.1006	0.0740	+ 0.18	6.98
7 4252	20 50	22.5	23.5	23.0	21.8	22.70	46.7	9.1730	9.2118	0.0372	— 0.09	6.71
10 3981	20 52	21.5	21.4	22.0	20.0	21.22	44.6	9.1173	9.1510			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$20^{h}\,55^{m}$	21°6	22°5	22°6	22°0	22°18	41°7	9.1539	9.1814			
0 4331	20 58	12.9	12.8	14.5	14.0	13.55	54.0	8.7396	8.8021	0.3725	+ 0.93	7.73
3 4172	21 0	23.1	22.1	24.0	21.4	22.65	51.0	9.1712	9.2226	0.0480	— 0.12	6.68
9 4288	21 2	23.6	21.0	26.9	24.2	23.92	45.8	9.2159	9.2524	0.0778	— 0.19	6.61
7 4267	21 4	17.5	18.9	18.2	18.0	18.15	47.9	8.9869	9.0289	0.1457	+ 0.36	7.16
9 4295	21 6	22.5	21.0	22.5	21.0	21.75	45.3	9.1377	9.1730	0.0016	0.00	6.80
4 4264	21 8	20.5	18.4	22.1	19.3	20.08	51.1	9.0715	9.1232	0.0514	+ 0.13	6.93
10 3981	21 11	19.5	18.8	20.8	18.8	19.48	46.2	9.0461	9.0836			
10 4351	21 13	21.3	21.6	24.5	28.4	23.95	42.3	9.2169	9.2456			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1930; 9.1662; 9.1646. Zur Reduction benutzt: 9.1746.

Zone 24. 1886 October 30.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 2.

10° 4604	$21^{h}\,19^{m}$	23°4	20°6	25°2	24°0	23°30	42°2	9.1944	9.2229			
9 5111	21 22	18.5	19.9	21.4	18.4	19.55	45.6	9.0492	9.0852			
3 4774	21 27	9.4	8.8	9.7	9.0	9.22	51.4	8.4095	8.4623	0.6898	+ 1.72	8.26
3 4776	21 29	12.7	12.0	13.3	14.0	13.00	51.1	8.7042	8.7559	0.3962	+ 0.99	7.53
3 4782	21 31	15.4	13.6	15.5	14.7	14.80	51.3	8.8146	8.8670	0.2851	+ 0.71	7.25
4 4916	21 32	15.1	15.4	15.7	15.0	15.30	50.6	8.8428	8.8929	0.2592	+ 0.65	7.19
4 4914	21 33	7.5	6.6	8.6	6.4	7.28	50.5	8.2056	8.2554	0.8967	+ 2.24	8.78
9 5123	21 35	15.5	16.3	16.7	15.4	15.98	45.0	8.8796	8.9142	0.2379	+ 0.59	7.13
9 5125	21 36	13.4	12.7	13.3	13.1	13.12	45.1	8.7120	8.7468	0.4053	+ 1.01	7.55
9 5111	21 38	19.6	19.4	21.3	18.8	19.78	44.6	9.0589	9.0926			
10 4604	21 40	23.3	21.8	25.0	21.1	22.80	42.1	9.1766	9.2049			
2 4573	21 42	18.5	17.4	17.4	17.6	17.72	51.3	8.9668	9.0192	0.1329	+ 0.33	6.87
0 4939	21 44	20.8	21.4	24.5	23.5	22.55	53.7	9.1675	9.2288	0.0767	— 0.19	6.35
3 4799	21 45	22.4	21.6	20.7	22.7	21.85	51.2	9.1415	9.1936	0.0415	— 0.10	6.44
8 4973	21 47	21.0	19.5	21.5	18.4	20.10	45.7	9.0723	9.1086	0.0435	+ 0.11	6.65
6 5092	21 49	22.4	22.0	21.6	20.0	21.50	47.5	9.1282	9.1691	0.0170	— 0.04	6.50
3 4805	21 51	14.4	13.8	14.5	12.2	13.72	50.4	8.7501	8.7996	0.3525	+ 0.88	7.42
10 4604	21 52	24.1	21.4	24.0	23.4	23.22	42.1	9.1916	9.2199			
9 5111	21 54	20.3	19.4	20.5	18.6	19.70	43.7	9.0555	9.0871			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1541; 9.1487; 9.1535. Zur Reduction benutzt: 9.1521.

Zone 25. 1886 October 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2.

10° 3981	$22^{h}\,2^{m}$	17°0	19°1	22°3	21°5	19°98	51°4	9.0673	9.1201			
10 4351	22 5	28.0	22.0	25.9	25.0	25.22	45.4	9.2590	9.2946			
17 4185	22 8	22.5	18.6	21.6	19.0	20.42	43.7	9.0854	9.1170	0.1191	+ 0.30	7.10
12 4189	22 10	18.1	16.3	18.0	16.5	17.22	47.5	8.9427	8.9836	0.2525	+ 0.63	7.43
14 4132	22 12	19.4	16.1	18.4	15.8	17.42	46.8	8.9525	8.9916	0.2445	+ 0.61	7.41
14 4133	22 14	17.4	15.5	16.9	17.4	16.80	46.7	8.9219	8.9607	0.2754	+ 0.69	7.49
14 4134	22 16	13.8	11.6	12.0	11.0	12.10	46.6	8.6429	8.6815	0.5546	+ 1.39	8.19
*) 10 4143	22 18	24.0	19.0	26.9	22.5	23.10	50.8	9.1873	9.2381	0.0020	— 0.01	6.79
10 3981	22 22	21.0	19.4	24.3	19.4	21.02	53.8	9.1095	9.1712			
10 4351	22 24	25.5	23.5	26.6	27.2	25.70	47.1	9.2743	9.3142			
16 4103	22 28	19.0	15.9	16.6	16.0	16.88	46.7	8.9259	8.9647	0.2714	+ 0.68	7.48
10 4147	22 30	17.0	16.5	20.6	17.5	17.90	52.0	8.9753	9.0302	0.2059	+ 0.51	7.31
13 4247	22 32	19.5	20.0	23.8	20.3	20.90	49.6	9.1047	9.1517	0.0844	+ 0.21	7.01
11 4104	22 34	24.9	20.6	22.9	22.1	22.62	51.1	9.1700	9.2217	0.0144	+ 0.04	6.84
15 4026	22 36	18.2	16.7	20.0	17.4	18.08	48.5	8.9837	9.0274	0.2087	+ 0.52	7.32
10 4153	22 38	18.5	19.0	19.4	19.4	19.08	52.9	9.0288	9.0870	0.1491	+ 0.37	7.17
10 3981	22 40	21.5	20.5	22.4	21.0	21.35	56.2	9.1224	9.1944			
10 4351	22 43	27.8	25.0	25.3	25.0	25.78	49.0	9.2768	9.3220			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2074; 9.2427; 9.2582. Zur Reduction benutzt: 9.2361.

*) 10° 4143 dupl.; als ein Stern gemessen. Sehr unsicher.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 26. 1886 October 30.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 2.												
9° 47	$22^h 52^m$	25°5	22°2	24°9	27°4	25°00	46°5	9.2519	9.2902			
10 168	22 55	17.1	14.3	15.5	14.4	15.32	50.2	8.8439	8.8927			
6 105	22 57	29.0	22.6	26.2	25.6	25.85	50.5	9.2790	9.3288	0.2730	— 0.68	6.01
4 123	22 59	27.3	24.5	27.2	25.2	26.05	52.2	9.2853	9.3409	0.2851	— 0.71	5.98
1 149	23 2	11.6	10.3	12.2	10.4	11.12	54.6	8.5705	8.6355	0.4203	+ 1.05	7.74
2 118	23 3	19.5	18.4	21.4	18.6	19.48	54.0	9.0461	9.1086	0.0528	— 0.13	6.56
3 120	23 5	12.6	12.2	13.7	12.4	12.72	53.4	8.6855	8.7457	0.3101	+ 0.78	7.47
0 149	23 7	14.4	15.4	15.5	16.2	15.38	55.7	8.8472	8.9170	0.1388	+ 0.35	7.04
9 47	23 9	23.7	21.2	23.2	21.4	22.38	45.3	9.1613	9.1966			
10 168	23 11	13.7	13.6	17.6	14.6	14.88	48.5	8.8192	8.8629			
6 135	23 13	16.4	15.0	18.8	17.7	16.98	50.4	8.9309	8.9804	0.0754	+ 0.19	6.88
5 131	23 15	24.1	22.4	23.2	21.5	22.80	50.7	9.1766	9.2270	0.1712	— 0.43	6.26
1 185	23 17	11.5	10.5	11.6	11.4	11.25	54.3	8.5805	8.6443	0.4115	+ 1.03	7.72
8 158	23 19	14.0	12.0	15.1	16.1	14.30	48.4	8.7854	8.8289	0.2269	+ 0.57	7.26
8 159	23 20	16.9	15.3	16.7	15.2	16.02	48.1	8.8817	8.9243	0.1315	+ 0.33	7.02
4 166	23 22	10.5	10.6	11.4	10.3	10.70	51.8	8.5375	8.5917	0.4641	+ 1.16	7.85
9 47	23 24	22.9	22.2	23.4	21.4	22.48	44.4	9.1650	9.1982			
10 168	23 27	16.6	15.5	15.6	14.4	15.52	46.9	8.8549	8.8942			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0915; 9.0297; 9.0462. Zur Reduction benutzt: 9.0558.												
Zone 27. 1886 October 31.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 2—3.												
9° 47	$23^h 21^m$	28°0	29°3	30°1	28°0	28°85	44°6	9.3671	9.4008			
10 168	23 24	18.9	18.0	19.1	17.7	18.42	47.2	8.9993	9.0394			
5 141	23 27	19.5	16.5	16.6	18.5	17.78	49.9	8.9696	9.0175	0.2082	+ 0.52	7.21
*) 0 174	23 30	29.2	27.4	32.9	29.2	29.68	54.8	9.3895	9.4554	0.2297	— 0.57	6.12
1 203	23 32	17.5	15.3	17.0	16.5	16.58	53.9	8.9108	8.9729	0.2528	+ 0.63	7.32
4 172	23 35	29.9	31.5	30.5	32.3	31.05	50.5	9.4250	9.4748	0.2491	— 0.62	6.07
**) 4 175	23 38	22.7	23.5	23.5	23.1	23.20	51.0	9.1909	9.2423	0.0166	— 0.04	6.65
	23 39	16.6	16.0	17.3	16.8	16.68	50.9	8.9159	8.9670	0.2587	+ 0.65	7.34
7 167	23 42	18.1	17.0	20.1	20.0	18.80	47.5	9.0164	9.0573	0.1684	+ 0.42	7.11
9 47	23 45	28.5	29.6	29.4	28.9	29.10	43.5	9.3739	9.4051			
10 168	23 48	18.1	17.4	20.9	17.7	18.52	45.1	9.0039	9.0387			
8 173	23 51	13.5	12.5	13.0	13.5	13.12	46.3	8.7120	8.7498	0.4759	+ 1.19	7.88
1 212	23 54	25.0	21.8	27.2	22.3	24.08	52.9	9.2213	9.2795	0.0538	— 0.13	6.56
9 132	23 56	21.0	21.7	22.1	21.4	21.55	45.2	9.1301	9.1652	0.0605	+ 0.15	6.84
8 177	23 58	14.7	14.5	16.5	13.9	14.90	45.3	8.8203	8.8556	0.3701	+ 0.93	7.62
4 190	0 1	37.8	37.0	35.6	40.0	37.60	49.1	9.5709	9.6164	0.3907	— 0.98	5.71
1 221	0 4	27.5	28.4	29.5	30.0	28.85	52.1	9.3671	9.4224	0.1967	— 0.49	6.20
9 47	0 7	27.9	25.6	30.0	30.4	28.48	42.9	9.3567	9.3866			
10 168	0 9	19.0	17.6	22.4	19.5	19.62	43.6	9.0521	9.0835			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2201; 9.2219; 9.2351. Zur Reduction benutzt: 9.2257.												
*) 0° 174 dupl. Nur die hellere Componente gemessen.												
**) 4 175 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.												
Zone 28. 1886 October 31.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 2—3.												
10° 168	$0^h 17^m$	13°4	13°0	14°5	15°4	14°08	43°1	8.7722	8.8025			
8 385	0 20	22.4	22.3	22.5	21.2	22.10	50.1	9.1509	9.1994			
8 183	0 22	14.3	11.7	13.4	11.2	12.65	44.4	8.6809	8.7141	0.3080	+ 0.77	7.45
9 138	0 23	19.4	16.7	18.1	17.0	17.80	43.6	8.9706	9.0020	0.0201	+ 0.05	6.73
1 223	0 25	18.3	15.7	17.5	16.0	16.88	51.3	8.9259	8.9783	0.0438	+ 0.11	6.79
6 181	0 27	22.5	21.4	23.5	21.5	22.22	46.8	9.1553	9.1944	0.1723	— 0.43	6.25
0 210	0 29	16.7	15.0	15.0	15.4	15.52	52.8	8.8549	8.9128	0.1093	+ 0.27	6.95
9 142	0 31	13.4	12.2	13.4	13.2	13.05	44.0	8.7075	8.7398	0.2823	+ 0.71	7.39

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	$0^h 33^m$	15°6	13°0	15°4	13°9	14°48	42°4	8.7960	8.8249			
8 385	0 34	22.7	22.4	22.6	24.8	23.12	48.7	9.1880	9.2323			
9 158	0 37	12.0	11.4	13.5	11.7	12.15	43.4	8.6464	8.6774	0.3447	+ 0.86	7.54
9 167	0 38	14.3	15.1	14.9	13.5	14.45	43.5	8.7943	8.8255	0.1966	+ 0.49	7.17
0 223	0 40	23.0	20.6	22.3	23.8	22.42	51.9	9.1627	9.2172	0.1951	— 0.49	6.19
3 190	0 42	15.2	14.3	16.6	15.4	15.38	48.8	8.8472	8.8918	0.1303	+ 0.33	7.01
2 207	0 44	15.0	12.3	14.5	15.2	14.25	50.6	8.7824	8.8325	0.1896	+ 0.47	7.15
*) 2 211	0 46	18.8	20.4	17.5	17.8	18.62	50.0	9.0084	9.0566	0.0345	— 0.09	6.59
10 168	0 48	16.0	15.4	14.6	13.0	14.75	41.8	8.8117	8.8394			
8 385	0 50	23.1	20.6	25.7	23.7	23.28	47.3	9.1937	9.2341			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0010; 9.0286; 9.0367. Zur Reduction benutzt: 9.0221.

*) 2° 211 dupl. Hellere Componente gemessen.

Zone 29. 1886 October 31.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 3 und Nr. 5. Luft: 2.

11° 96	$1^h 10^m$	12°0	14°0	12°9	15°4	13°58	41°4	8.7414	8.7684			
10 252	1 13	13.1	12.6	12.6	14.5	13.20	42.4	8.7172	8.7461			
2 185	1 16	15.0	16.0	14.4	17.5	15.72	49.4	8.8658	8.9122	0.0996	— 0.25	5.67
18 187	1 20	15.3	18.0	17.5	16.2	16.75	33.8	8.9194	8.9348	0.1222	— 0.31	5.61
18 189	1 22	14.6	18.1	13.7	17.6	16.00	33.7	8.8807	8.8959	0.0833	— 0.21	5.71
5 194	1 24	18.5	20.0	18.4	23.2	20.02	46.9	9.0689	9.1082	0.2956	— 0.74	5.18
14 231	1 26	32.0	33.1	30.6	32.7	32.10	37.6	9.4508	9.4713	0.6587	— 1.65	4.27
4 293	1 28	22.1	22.1	23.6	24.2	23.00	47.5	9.1838	9.2247	0.4121	— 1.03	4.89
11 96	1 30	14.5	15.5	14.8	16.6	15.35	42.2	8.8456	8.8741			
10 252	1 32	12.2	13.4	14.8	14.5	13.72	41.9	8.7501	8.7780			
19 279	1 35	15.3	17.7	16.1	18.5	16.90	32.7	8.9269	8.9410	0.1284	— 0.32	5.60
8 273	1 36	25.6	24.4	27.5	27.0	26.12	43.8	9.2874	9.3193	0.5067	— 1.27	4.65
2 290	1 39	22.0	21.5	22.5	23.4	22.35	49.8	9.1602	9.2078	0.3952	— 0.99	4.93
17 289	1 41	19.0	19.7	18.0	20.4	19.28	35.1	9.0375	9.0545	0.2419	— 0.60	5.32
8 345	1 42	24.6	24.4	25.8	26.5	25.32	44.3	9.2622	9.2952	0.4826	— 1.21	4.71
1 410	1 44	15.4	15.0	15.0	15.0	15.10	51.5	8.8316	8.8847	0.0721	— 0.18	5.74
11 96	1 47	15.0	16.8	13.8	16.4	15.50	43.1	8.8538	8.8841			
10 252	1 49	14.2	14.9	13.0	15.9	14.50	41.9	8.7972	8.8251			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.7573; 8.8260; 8.8546. Zur Reduction benutzt: 8.8126.

Zone 30. 1886 November 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2—3.

10° 3573	$20^h 46^m$	18°4	20°7	21°1	18°6	19°70	49°9	9.0555	9.1034			
10 3981	20 48	18.3	16.7	20.6	17.4	18.25	44.3	8.9915	9.0245			
18 3958	20 51	14.7	13.1	14.1	13.3	13.80	40.0	8.7551	8.7795	0.2606	+ 0.65	7.49
19 3919	20 52	12.0	11.3	12.6	12.6	12.12	39.0	8.6443	8.6670	0.3731	+ 0.93	7.77
12 3818	20 54	12.6	11.9	13.4	11.7	12.40	46.1	8.6638	8.7011	0.3390	+ 0.85	7.69
12 3819	20 55	14.2	13.4	14.3	13.3	13.80	45.4	8.7551	8.7907	0.2494	+ 0.62	7.46
14 3797	20 57	18.5	17.6	18.7	16.7	17.88	44.3	8.9744	9.0074	0.0327	+ 0.08	6.92
16 3758	20 59	19.7	19.5	18.6	18.0	18.95	42.3	9.0231	9.0518	0.0117	— 0.03	6.81
10 3573	21 1	19.2	17.8	20.3	18.6	18.98	51.5	9.0244	9.0775			
10 3981	21 3	17.2	16.7	17.7	17.7	17.32	45.5	8.9476	8.9834			
11 3749	21 6	17.2	18.0	19.3	18.3	18.20	48.1	8.9892	9.0318	0.0083	+ 0.02	6.86
11 3752	21 8	13.6	14.5	15.9	13.7	14.42	48.0	8.7925	8.8348	0.2053	+ 0.51	7.35
10 3803	21 9	12.6	12.3	15.7	12.9	13.38	48.6	8.7287	8.7727	0.2674	+ 0.67	7.51
14 3802	21 10	16.5	16.5	17.3	16.9	16.80	45.4	8.9219	8.9575	0.0826	+ 0.21	7.05
10 3801	21 12	15.4	14.0	16.0	14.7	15.02	49.6	8.8271	8.8741	0.1660	+ 0.42	7.26
10 3813	21 13	14.7	14.3	16.4	15.0	15.10	49.4	8.8316	8.8780	0.1621	+ 0.41	7.25
10 3573	21 16	18.6	17.4	18.7	17.3	18.00	53.3	8.9800	9.0398			
10 3981	21 18	18.3	17.6	18.3	17.2	17.85	46.8	8.9730	9.0121			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0640; 9.0304; 9.0260. Zur Reduction benutzt: 9.0401.

Zone 31. 1886 November 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$21^{h}22^{m}$	20°9	19°5	23°5	21°0	21°22	47°2	9.1173	9.1574			
10 4351	21 25	23.5	25.0	24.7	24.0	24.30	42.8	9.2288	9.2585			
15 3721	21 28	15.9	15.0	17.5	15.1	15.88	46.2	8.8743	8.9118	0.2946	+0.74	7.54
17 3887	21 30	15.9	14.6	16.0	15.0	15.38	44.4	8.8472	8.8804	0.3260	+0.82	7.62
16 3775	21 32	20.4	19.0	24.0	19.4	20.70	45.6	9.0967	9.1327	0.0737	+0.18	6.98
11 3775	21 34	19.0	18.0	18.5	18.4	18.48	50.6	9.0021	9.0522	0.1542	+0.39	7.19
14 3829	21 36	22.6	22.9	24.0	22.4	22.98	47.6	9.1831	9.2243	0.0179	—0.04	6.76
14 3830	21 38	18.9	18.6	20.5	17.8	18.95	47.9	9.0231	9.0651	0.1413	+0.35	7.15
10 3981	21 40	19.8	21.3	23.5	20.0	21.15	49.0	9.1146	9.1598			
10 4351	21 42	22.0	23.5	23.9	21.0	22.60	43.7	9.1693	9.2009			
14 3831	21 45	15.8	15.4	16.0	15.0	15.55	49.0	8.8565	8.9017	0.3047	+0.76	7.56
19 3949	21 47	13.0	13.1	11.5	12.0	12.40	44.5	8.6638	8.6972	0.5092	+1.27	8.07
11 3778	21 49	20.5	21.6	20.4	21.0	20.88	51.9	9.1039	9.1584	0.0480	+0.12	6.92
18 3998	21 52	15.1	15.2	17.5	15.0	15.70	46.1	8.8647	8.9020	0.3044	+0.76	7.56
10 3839	21 54	18.2	17.5	15.6	16.0	16.82	53.6	8.9229	8.9838	0.2226	+0.56	7.36
15 3743	21 56	15.7	15.0	17.2	16.5	16.10	48.9	8.8859	8.9308	0.2756	+0.69	7.49
10 3981	22 1	20.9	21.5	23.5	20.0	21.48	51.3	9.1274	9.1798			
10 4351	22 3	22.8	23.5	27.5	25.6	24.85	45.2	9.2470	9.2821			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2080; 9.1803; 9.2310. Zur Reduction benutzt: 9.2064.

Zone 32. 1886 November 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$22^{h}\ 9^{m}$	21°4	19°0	21°2	20°2	20°45	45°8	9.0867	9.1232			
10 3981	22 11	17.4	17.3	18.7	16.8	17.55	52.5	8.9587	9.0154			
12 4225	22 14	13.7	12.0	13.6	11.5	12.70	48.0	8.6842	8.7265	0.3359	+0.84	7.64
12 4226	22 15	11.7	14.3	13.3	13.7	13.25	48.0	8.7204	8.7627	0.2997	+0.75	7.55
12 4229	22 16	15.4	12.4	13.5	15.4	14.18	47.6	8.7782	8.8194	0.2430	+0.61	7.41
10 4180	22 18	14.6	14.0	16.3	15.2	15.02	50.0	8.8271	8.8753	0.1871	+0.47	7.27
15 4047	22 20	12.4	11.4	12.6	12.0	12.10	45.7	8.6429	8.6792	0.3832	+0.96	7.76
16 4150	22 22	13.6	13.7	15.5	14.6	14.35	45.4	8.7884	8.8240	0.2384	+0.60	7.40
10 3981	22 24	16.3	16.8	18.6	17.4	17.28	54.1	8.9456	9.0085			
10 4351	22 27	20.0	18.0	20.8	19.4	19.55	47.4	9.0492	9.0899			
16 4153	22 29	24.3	22.5	21.5	20.7	22.25	46.1	9.1565	9.1938	0.1314	—0.33	6.47
10 4189	22 31	21.4	21.3	21.2	21.8	21.42	51.5	9.1251	9.1782	0.1158	—0.29	6.51
10 4192	22 32	12.3	11.3	11.2	11.1	11.48	51.5	8.5978	8.6509	0.4115	+1.03	7.83
11 4153	22 34	13.5	12.8	13.2	13.0	13.12	50.4	8.7120	8.7615	0.3009	+0.75	7.55
16 4162	22 36	16.7	14.0	16.3	14.0	15.25	46.6	8.8400	8.8786	0.1838	+0.46	7.26
18 4402	22 38	15.1	15.6	15.7	15.4	15.45	45.1	8.8511	8.8859	0.1765	+0.44	7.24
10 3981	22 40	18.5	17.1	20.2	15.8	17.90	56.2	8.9753	9.0473			
10 4351	22 42	21.8	17.4	19.4	19.2	19.45	48.9	9.0449	9.0898			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0693; 9.0492; 9.0686. Zur Reduction benutzt: 9.0624.

Zone 33. 1886 November 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$22^{h}46^{m}$	24°5	21°5	26°4	23°2	23°90	49°3	9.2152	9.2613			
10 4604	22 49	26.9	26.4	29.1	25.8	27.05	44.5	9.3156	9.3490			
*)15 4251	22 52	14.0	14.0	15.7	14.1	14.45	45.1	8.7943	8.8291	0.4771	+1.19	7.67
14 4419	22 54	13.0	10.1	13.2	11.5	11.95	46.2	8.6322	8.6697	0.6365	+1.59	8.07
12 4465	22 56	14.5	14.7	14.0	13.3	14.12	48.0	8.7746	8.8169	0.4893	+1.22	7.70
15 4257	22 58	14.4	13.6	16.0	13.0	14.25	45.4	8.7824	8.8180	0.4882	+1.22	7.70
11 4389	23 0	12.6	13.4	15.0	14.6	13.90	49.3	8.7612	8.8073	0.4989	+1.25	7.73
14 4433	23 2	17.6	16.5	20.5	16.9	17.88	47.0	8.9744	9.0140	0.2922	+0.73	7.21
10 4351	23 5	23.0	23.0	24.5	25.0	23.88	51.4	9.2145	9.2673			
10 4604	23 9	23.6	24.7	28.3	27.8	26.10	46.0	9.2868	9.3238			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
13° 4531	$23^h 12^m$	17°9	17°5	18°7	16°6	17°68	48°8	8.9649	9.0095	0.2967	+0.74	7.22
10 4388	23 14	15.2	14.0	17.0	16.9	15.78	51.1	8.8689	8.9206	0.3856	+0.96	7.44
12 4477	23 16	16.6	17.5	18.0	17.7	17.45	49.7	8.9539	9.0012	0.3050	+0.76	7.24
8 4547	23 21	4.0	3.5	4.0	3.1	3.65	54.3	7.6078	7.6715	1.6347	+4.09	10.57
17 4431	23 30	19.0	18.6	20.9	19.5	19.50	47.4	9.0470	9.0877	0.2185	+0.55	7.03
13 4548	23 33	15.3	14.5	13.9	14.5	14.55	51.0	8.8001	8.8515	0.4547	+1.14	7.62
19 4544	23 35	12.5	12.0	13.0	12.5	12.50	46.0	8.6707	8.7077	0.5985	+1.50	7.98
10 4351	23 38	21.4	20.9	23.8	24.5	22.65	55.5	9.1712	9.2401			
10 4604	23 41	30.0	24.8	30.6	27.6	28.25	49.0	9.3503	9.3955			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3052; 9.2955; 9.3178. Zur Reduction benutzt: 9.3062.

*) 15° 4251 dupl. Gemessen die hellere Componente. Messung schwierig.

Zone 34. 1886 November 1.

Beobachter: Müller. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 1 und Nr. 3. Luft: 2—3.

10° 8	$0^h 48^m$	13°9	15°4	15°0	14°8	14°78	42°9	8.8134	8.8433			
11 96	0 51	14.2	15.6	15.8	16.5	15.52	41.0	8.8549	8.8811			
17 7	0 54	15.6	14.6	14.0	16.1	15.08	36.2	8.8305	8.8490	0.0555	−0.14	5.58
19 27	0 56	19.5	19.8	18.8	20.4	19.62	34.1	9.0521	9.0678	0.2743	−0.69	5.03
17 55	0 58	18.2	18.4	17.7	17.5	17.95	35.8	8.9777	8.9956	0.2021	−0.51	5.21
19 79	1 0	14.1	15.0	15.2	16.0	15.08	33.4	8.8305	8.8454	0.0519	−0.13	5.59
14 111	1 3	13.0	13.4	13.2	14.3	13.48	37.8	8.7351	8.7559	0.0376	+0.09	5.81
6 107	1 5	23.4	22.4	22.6	22.6	22.75	45.6	9.1748	9.2108	0.4173	−1.04	4.68
10 8	1 7	12.5	13.5	13.0	14.5	13.38	43.7	8.7287	8.7603			
11 96	1 10	12.0	12.8	14.3	14.9	13.50	41.4	8.7364	8.7634			
16 76	1 12	14.8	16.7	17.4	17.1	16.50	36.5	8.9067	8.9256	0.1321	−0.33	5.39
7 153	1 14	23.1	23.0	23.0	23.7	23.20	45.2	9.1909	9.2260	0.4325	−1.08	4.64
14 163	1 16	11.1	13.4	12.4	14.4	12.82	38.2	8.6922	8.7136	0.0799	+0.20	5.92
19 185	1 19	13.6	13.7	13.8	14.3	13.85	32.4	8.7582	8.7719	0.0216	+0.05	5.77
18 153	1 26	13.8	12.6	12.4	13.3	13.02	33.7	8.7055	8.7207	0.0728	+0.18	5.90
*) 6 174	1 29	14.2	14.0	15.5	17.0	15.18	45.5	8.8361	8.8719	0.0784	−0.20	5.52
10 8	1 31	11.8	13.8	14.7	12.6	13.22	45.4	8.7185	8.7541			
11 96	1 34	12.0	14.6	12.6	14.4	13.40	42.4	8.7300	8.7589			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8622; 8.7619; 8.7565. Zur Reduction benutzt: 8.7935.

*) 6° 174 dupl. Hellere Componente gemessen.

Zone 35. 1886 November 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 48 und Nr. 2. Luft: 3—4.

9° 5277	$1^h 20^m$	21°0	23°5	26°0	23°4	23°48	47°4	9.2007	9.2414			
9 47	1 22	27.5	27.5	28.0	30.2	28.30	44.5	9.3517	9.3851			
17 4999	1 26	23.6	22.3	24.5	24.6	23.75	40.1	9.2101	9.2347	0.0977	+0.24	6.76
17 5001	1 27	19.4	17.3	18.0	16.3	17.75	40.0	8.9682	8.9926	0.3398	+0.85	7.37
14 5074	1 29	26.4	25.1	27.2	25.6	26.08	42.6	9.2862	9.3155	0.0169	+0.04	6.56
19 5176	1 32	12.4	12.4	13.4	13.1	12.82	38.0	8.6922	8.7133	0.6191	+1.55	8.07
18 5246	1 34	18.7	20.0	18.7	17.8	18.80	38.6	9.0164	9.0385	0.2939	+0.73	7.25
10 5013	1 36	22.5	24.0	23.9	22.5	23.22	46.6	9.1916	9.2302	0.1022	+0.26	6.78
9 5277	1 38	24.4	25.5	23.0	24.1	24.25	49.1	9.2271	9.2726			
9 47	1 40	31.0	30.5	29.0	30.0	30.12	45.7	9.4011	9.4374			
10 5017	1 42	21.9	23.0	21.1	20.5	21.62	47.1	9.1328	9.1727	0.1597	+0.40	6.92
*) 10 5018	1 44	23.9	20.9	22.9	21.1	22.20	46.9	9.1546	9.1939	0.1385	+0.35	6.87
12 5056	1 46	15.1	14.5	17.5	14.0	15.28	45.5	8.8417	8.8775	0.4549	+1.14	7.66
15 4925	1 47	19.0	16.0	18.3	15.5	17.20	42.8	8.9417	8.9714	0.3610	+0.90	7.42
16 5034	1 50	27.9	24.4	24.1	26.1	25.62	41.9	9.2717	9.2996	0.0328	+0.08	6.60
19 5197	1 51	16.5	16.8	17.8	15.6	16.68	39.1	8.9159	8.9388	0.3936	+0.98	7.50
9 5277	1 54	25.6	21.6	22.6	23.6	23.35	50.7	9.1962	9.2466			
9 47	1 56	30.2	28.0	28.9	29.0	29.02	46.9	9.3717	9.4110			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3133; 9.3550; 9.3288. Zur Reduction benutzt: 9.3324.

*) 10° 5018. Die röthliche Farbe erschwert die Messungen.

Zone 36. 1886 November 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 48 und Nr. 2. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	$2^h\ 3^m$	27°4	24°8	29°4	25°3	26°72	47°5	9.3057	9.3466			
9 5277	2 6	23.3	18.4	22.3	19.7	20.92	52.1	9.1055	9.1608			
11 5090	2 10	14.6	13.0	13.7	13.6	13.72	48.6	8.7501	8.7941	0.4543	+ 1.14	7.66
11 5092	2 11	16.9	14.4	18.7	15.0	16.25	48.8	8.8938	8.9384	0.3100	+ 0.78	7.30
13 5201	2 13	17.8	16.0	17.7	16.3	16.95	47.0	8.9294	8.9690	0.2794	+ 0.70	7.22
14 5094	2 15	15.6	14.2	15.7	12.7	14.55	46.7	8.8001	8.8389	0.4095	+ 1.02	7.54
19 10	2 17	17.0	15.9	17.0	15.5	16.35	42.1	8.8990	8.9273	0.3211	+ 0.80	7.32
16 3	2 19	18.2	14.3	18.2	14.7	16.35	44.3	8.8990	8.9320	0.3164	+ 0.79	7.31
9 5277	2 21	20.3	18.5	21.5	18.7	19.75	53.8	9.0576	9.1193			
9 47	2 23	27.3	24.1	29.0	25.2	26.40	49.4	9.2960	9.3424			
16 11	2 25	24.6	20.5	22.4	18.3	21.45	45.2	9.1263	9.1614	0.0870	+ 0.22	6.74
13 27	2 27	12.8	11.1	14.3	12.6	12.70	47.6	8.6842	8.7254	0.5230	+ 1.31	7.83
15 39	2 29	15.7	14.3	17.5	14.5	15.50	45.6	8.8538	8.8898	0.3586	+ 0.90	7.42
19 38	2 30	19.3	17.8	19.5	17.5	18.52	42.4	9.0039	9.0328	0.2156	+ 0.54	7.06
11 34	2 32	21.4	19.4	21.6	21.4	20.95	49.1	9.1067	9.1522	0.0962	+ 0.24	6.76
10 25	2 34	27.4	24.0	32.0	27.5	27.72	50.7	9.3352	9.3856	0.1372	— 0.34	6.18
9 5277	2 36	20.8	18.6	22.3	19.4	20.28	55.7	9.0797	9.1495			
9 47	2 38	29.2	25.0	30.3	24.4	27.22	51.0	9.3206	9.3720			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2537; 9.2309; 9.2607. Zur Reduction benutzt: 9.2484.

Zone 37. 1886 November 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 46 und Nr. 48. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5111	$0^h\ 18^m$	24°0	28°8	27°0	25°5	26°32	46°6	9.2935	9.3321			
9 5277	0 22	22.3	24.5	27.8	23.1	24.42	43.7	9.2328	9.2644			
*) 16 4746	0 25	20.5	16.6	19.5	17.7	18.58	43.0	9.0066	9.0367	0.2901	+ 0.73	7.49
12 4838	0 27	25.8	27.5	25.5	25.6	26.10	46.6	9.2868	9.3254	0.0014	0.00	6.76
19 4949	0 29	29.5	25.3	26.6	28.5	27.48	40.4	9.3282	9.3533	0.0265	— 0.07	6.69
15 4670	0 31	28.0	27.4	28.4	32.0	28.95	44.4	9.3698	9.4030	0.0762	— 0.19	6.57
12 4843	0 32	17.5	16.5	20.0	17.5	17.88	46.6	8.9744	9.0130	0.3138	+ 0.78	7.54
13 4944	0 34	17.9	17.0	19.5	19.0	18.35	45.6	8.9961	9.0321	0.2947	+ 0.74	7.50
9 5111	0 37	24.0	25.1	31.5	25.4	26.50	48.3	9.2991	9.3423			
9 5277	0 39	25.3	25.6	28.9	27.9	26.92	44.5	9.3117	9.3451			
19 4965	0 41	26.5	25.6	27.2	26.4	26.42	41.4	9.2966	9.3236	0.0032	+ 0.01	6.77
10 4781	0 44	26.0	27.3	33.5	30.9	29.42	49.2	9.3825	9.4283	0.1015	— 0.25	6.51
12 4850	0 46	21.0	21.0	22.4	22.1	21.62	48.1	9.1328	9.1754	0.1514	+ 0.38	7.14
11 4838	0 48	30.0	27.0	33.4	30.5	30.22	48.8	9.4037	9.4483	0.1215	— 0.30	6.46
18 5014	0 50	35.2	39.6	38.8	42.0	38.90	42.7	9.5959	9.6254	0.2986	— 0.75	6.01
18 5021	0 53	30.6	33.1	36.0	32.5	33.05	42.9	9.4734	9.5033	0.1765	— 0.44	6.32
9 5111	0 55	24.7	25.3	28.4	28.6	26.75	50.1	9.3066	9.3551			
9 5277	0 58	26.3	26.5	26.1	25.3	26.05	45.7	9.2853	9.3216			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2983; 9.3437; 9.3383. Zur Reduction benutzt: 9.3268.

*) 16° 4746 dupl. Die hellere, vorangehende Componente gemessen.

Zone 38. 1886 November 23.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 46 und Nr. 48. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5111	$1^h\ 9^m$	21°7	20°0	20°1	17°6	19°85	51°6	9.0618	9.1153			
9 5277	1 11	18.0	18.2	20.6	17.6	18.60	46.6	9.0075	9.0461			
19 4982	1 14	14.3	12.0	15.7	12.1	13.52	45.1	8.7377	8.7725	0.3226	+ 0.81	7.57
14 4845	1 16	12.3	11.0	12.8	11.2	11.82	49.0	8.6228	8.6680	0.4271	+ 1.07	7.83
13 4974	1 18	26.5	25.4	27.9	26.3	26.52	50.2	9.2997	9.3485	0.2534	— 0.63	6.13
10 4805	1 23	19.8	17.6	21.5	17.6	19.12	53.6	9.0306	9.0915	0.0036	+ 0.01	6.77
13 4983	1 25	16.4	13.5	14.7	14.6	14.80	50.8	8.8146	8.8654	0.2297	+ 0.57	7.33
18 5046	1 26	25.7	23.3	25.4	24.0	24.60	46.6	9.2388	9.2774	0.1823	— 0.46	6.30
9 5111	1 29	20.7	19.8	19.0	17.4	19.22	54.0	9.0349	9.0974			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5277	$1^{h}31^{m}$	19°5	20°2	20°7	20°4	20°20	48°4	9.0764	9.1199			
14 4866	1 35	13.0	11.4	13.7	11.7	12.45	51.2	8.6673	8.7194	0.3757	+ 0.94	7.70
13 4989	1 37	19.2	16.0	17.9	16.5	17.40	52.1	8.9515	9.0068	0.0883	+ 0.22	6.98
18 5059	1 39	21.2	18.4	19.0	18.0	19.15	47.8	9.0319	9.0737	0.0214	+ 0.05	6.81
17 4818	1 41	14.0	12.4	13.0	12.4	12.95	49.0	8.7009	8.7461	0.3490	+ 0.87	7.63
14 4879	1 43	16.4	15.0	15.0	13.6	15.00	51.6	8.8260	8.8795	0.2156	+ 0.54	7.30
19 5028	1 45	17.0	14.6	15.1	16.4	15.78	47.5	8.8689	8.9098	0.1853	+ 0.46	7.22
9 5111	1 47	20.0	17.2	20.1	18.9	19.05	56.3	9.0275	9.1000			
9 5277	1 50	19.4	19.0	21.2	18.0	19.40	50.3	9.0427	9.0919			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0807; 9.1087; 9.0959. Zur Reduction benutzt: 9.0951.

Zone 39. 1886 November 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 1—2.

10° 168	$2^{h}56^{m}$	19°0	17°0	22°0	18°5	19°12	46°2	9.0306	9.0681			
8 385	2 58	27.3	25.5	30.5	27.6	27.72	43.9	9.3352	9.3673			
7 362	3 1	20.5	19.0	22.9	19.4	20.45	45.8	9.0867	9.1232	0.0905	+ 0.23	6.91
7 371	3 3	17.4	17.4	18.9	17.6	17.82	46.1	8.9715	9.0088	0.2049	+ 0.51	7.19
9 319	3 5	14.9	14.5	18.0	15.6	15.75	43.3	8.8674	8.8982	0.3155	+ 0.79	7.47
9 321	3 6	21.9	18.2	21.0	19.5	20.15	43.3	9.0744	9.1052	0.1085	+ 0.27	6.95
9 323	3 8	21.4	21.5	26.0	21.9	22.70	43.7	9.1730	9.2046	0.0091	+ 0.02	6.70
5 338	3 10	19.0	18.4	23.0	19.4	19.95	47.7	9.0660	9.1075	0.1062	+ 0.27	6.95
10 168	3 12	17.6	19.5	23.5	18.5	19.78	47.7	9.0589	9.1004			
8 385	3 14	26.8	27.9	27.0	29.9	27.90	44.5	9.3404	9.3738			
1 431	3 15	22.4	22.2	27.0	21.8	23.35	52.1	9.1962	9.2515	0.0378	— 0.09	6.59
*) 0 415	3 18	11.4	13.0	13.8	11.9	12.52	52.9	8.6721	8.7303	0.4834	+ 1.21	7.89
	3 20	14.0	12.5	14.0	12.8	13.32	53.0	8.7249	8.7835	0.4302	+ 1.08	7.76
0 421	3 21	14.4	14.5	15.5	14.5	14.72	53.1	8.8100	8.8690	0.3447	+ 0.86	7.54
6 392	3 23	26.0	24.4	28.2	28.4	26.75	46.7	9.3066	9.3454	0.1317	— 0.33	6.35
6 398	3 26	28.5	29.4	29.0	28.4	28.82	47.5	9.3662	9.4071	0.1934	— 0.48	6.20
7 402	3 27	28.5	28.0	26.4	31.9	28.70	46.6	9.3629	9.4015	0.1878	— 0.47	6.21
10 168	3 29	19.0	17.0	21.4	19.1	19.12	49.4	9.0306	9.0770			
8 385	3 32	24.2	24.2	25.1	27.5	25.25	45.5	9.2600	9.2958			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2177; 9.2371; 9.1864. Zur Reduction benutzt: 9.2137.

*) 0°415 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

Zone 40. 1886 November 23.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 2—3.

8° 385	$3^{h}37^{m}$	26°4	21°5	26°0	21°7	23°90	45°9	9.2152	9.2520			
9 472	3 41	14.2	12.0	14.2	13.3	13.42	42.7	8.7313	8.7608			
7 405	3 43	19.8	21.3	18.6	17.8	19.38	47.4	9.0418	9.0825	0.1103	— 0.28	6.58
2 406	3 45	23.4	19.3	22.7	23.6	22.25	51.7	9.1565	9.2103	0.2381	— 0.60	6.26
3 373	3 47	15.7	16.0	15.5	15.0	15.55	50.7	8.8565	8.9069	0.0653	+ 0.16	7.02
5 374	3 49	22.4	21.5	20.4	19.5	20.95	49.2	9.1067	9.1525	0.1803	— 0.45	6.41
5 377	3 51	16.0	15.4	15.4	15.5	15.58	49.3	8.8581	8.9042	0.0680	+ 0.17	7.03
9 353	3 52	18.8	18.0	20.2	17.4	18.60	45.0	9.0075	9.0421	0.0699	— 0.17	6.69
4 437	3 54	21.4	21.3	20.0	20.4	20.78	50.6	9.0999	9.1500	0.1778	— 0.44	6.42
8 385	3 56	22.6	21.5	22.3	21.0	21.85	47.2	9.1415	9.1816			
9 472	3 59	12.4	13.3	15.0	13.6	13.58	42.9	8.7414	8.7713			
8 424	4 1	11.5	11.0	11.8	11.4	11.42	46.5	8.5933	8.6316	0.3406	+ 0.85	7.71
0 469	4 3	12.0	12.5	16.0	13.4	13.48	54.5	8.7351	8.7997	0.1725	+ 0.43	7.29
1 503	4 6	14.6	13.4	17.0	14.0	14.75	53.4	8.8117	8.8719	0.1003	+ 0.25	7.11
1 509	4 7	13.4	14.5	15.0	15.6	14.62	53.5	8.8042	8.8647	0.1075	+ 0.27	7.13
8 443	4 9	17.4	16.7	19.3	17.8	17.80	46.5	8.9706	9.0089	0.0367	— 0.09	6.77
2 450	4 10	15.6	14.7	14.5	16.0	15.20	52.1	8.8372	8.8925	0.0797	+ 0.20	7.06
8 385	4 12	21.5	21.0	22.4	21.5	21.60	48.6	9.1320	9.1760			
9 472	4 14	12.8	10.5	13.4	12.7	12.35	43.4	8.6604	8.6914			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0064; 8.9765; 8.9337. Zur Reduction benutzt: 8.9722.

Zone 41. 1887 Januar 4.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	$1^{h}\,12^{m}$	16°0	17°0	21°5	17°4	17°98	41°5	8.9791	9.0062			
8 385	1 15	25.2	24.1	26.0	27.2	25.62	45.5	9.2717	9.3075			
7 213	1 19	22.5	22.2	25.0	23.0	23.18	45.0	9.1902	9.2248	0.0345	—0.09	6.59
6 228	1 21	21.1	20.0	21.8	21.5	21.10	45.7	9.1126	9.1489	0.0414	+0.10	6.78
7 229	1 25	21.4	22.4	26.5	23.5	23.45	44.8	9.1997	9.2338	0.0435	—0.11	6.57
7 234	1 27	18.2	16.2	17.8	18.0	17.55	44.7	8.9587	8.9926	0.1977	+0.49	7.17
6 244	1 28	18.7	18.3	22.9	20.9	20.20	45.3	9.0764	9.1117	0.0786	+0.20	6.88
7 240	1 30	22.9	22.2	26.5	24.0	23.90	45.2	9.2152	9.2503	0.0600	—0.15	6.53
10 168	1 32	18.0	17.5	19.0	19.5	18.50	41.6	9.0030	9.0303			
8 385	1 35	26.9	25.6	29.0	26.0	26.88	44.4	9.3105	9.3437			
5 218	1 37	17.4	19.5	21.3	19.0	19.30	46.3	9.0384	9.0762	0.1141	+0.29	6.97
8 258	1 39	21.5	24.9	24.5	25.5	24.10	44.2	9.2220	9.2548	0.0645	—0.16	6.52
2 259	1 42	19.0	21.6	23.2	23.3	21.78	49.8	9.1388	9.1864	0.0039	+0.01	6.69
2 268	1 43	21.9	19.3	19.0	20.0	20.05	49.6	9.0702	9.1172	0.0731	+0.18	6.86
2 266	1 45	17.0	17.0	19.0	18.0	17.75	49.3	8.9682	9.0143	0.1760	+0.44	7.12
7 275	1 46	22.4	23.4	24.5	25.0	23.82	44.4	9.2125	9.2457	0.0554	—0.14	6.54
10 168	1 49	17.6	17.4	21.4	20.0	19.10	42.1	9.0297	9.0580			
8 385	1 53	26.0	29.8	31.7	27.5	28.75	43.7	9.3643	9.3959			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1569; 9.1870; 9.2269. Zur Reduction benutzt: 9.1903.
Mond sehr nahe bei Vergleichstern Nr. 6.

Zone 42. 1887 Januar 4.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 2—3.

9° 47	$2^{h}\;1^{m}$	23°9	22°2	24°5	25°5	24°02	47°3	9.2193	9.2597			
10 168	2 3	14.8	16.3	17.4	15.2	15.92	42.6	8.8765	8.9058			
15 47	2 7	19.0	19.3	20.1	18.6	19.25	43.0	9.0362	9.0663	0.0205	+0.05	6.74
10 31	2 9	13.6	13.8	15.7	13.4	14.12	48.0	8.7746	8.8169	0.2699	+0.67	7.36
10 32	2 11	19.1	18.0	19.3	18.3	18.68	48.2	9.0111	9.0540	0.0328	+0.08	6.77
17 33	2 13	10.4	10.9	12.7	11.2	11.30	41.6	8.5843	8.6116	0.4752	+1.19	7.88
11 44	2 15	13.3	13.4	13.8	13.5	13.50	47.0	8.7364	8.7760	0.3108	+0.78	7.47
12 25	2 17	24.0	21.2	23.6	22.9	22.92	46.2	9.1809	9.2184	0.1316	—0.33	6.36
9 47	2 19	23.3	23.3	26.6	24.4	24.40	49.0	9.2321	9.2773			
10 168	2 22	18.0	14.6	16.5	14.3	15.85	43.6	8.8727	8.9041			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0828; 9.0907. Zur Reduction benutzt: 9.0868.
Beobachtungen abgebrochen wegen plötzlicher Wolkenbildung.

Zone 43. 1887 Januar 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 46 und Nr. 48. Luft: 3.

9° 5111	$1^{h}\,10^{m}$	21°4	21°5	23°2	21°5	21°90	51°8	9.1434	9.1976			
9 5277	1 14	25.1	22.0	26.5	22.6	24.05	46.9	9.2203	9.2596			
18 5105	1 18	16.0	14.8	17.6	14.2	15.65	43.3	8.8619	8.8927	0.3480	+0.87	7.63
17 4866	1 20	28.5	27.2	32.8	30.4	29.72	44.0	9.3905	9.4228	0.1821	—0.46	6.30
19 5058	1 23	24.9	24.9	26.3	22.0	24.52	43.1	9.2362	9.2665	0.0258	—0.06	6.70
19 5060	1 25	22.4	21.3	25.6	21.0	22.58	42.6	9.1686	9.1979	0.0428	+0.11	6.87
10 4887	1 28	13.5	14.0	17.0	15.6	15.02	51.3	8.8271	8.8795	0.3612	+0.90	7.66
10 4902	1 31	32.1	31.0	35.0	33.9	33.00	50.9	9.4722	9.5233	0.2826	—0.71	6.05
9 5111	1 33	22.6	22.3	26.9	22.7	23.62	54.5	9.2056	9.2702			
9 5277	1 36	20.9	20.0	24.5	22.4	21.95	48.9	9.1453	9.1902			
17 4875	1 39	19.0	20.2	21.9	20.5	20.40	45.8	9.0846	9.1211	0.1196	+0.30	7.06
14 4952	1 41	15.0	13.0	17.4	15.2	15.15	48.3	8.8344	8.8776	0.3631	+0.91	7.67
18 5125	1 43	26.5	27.4	29.3	30.0	28.30	44.8	9.3517	9.3858	0.1451	—0.36	6.40
18 5126	1 45	14.2	10.4	13.4	12.5	12.62	45.0	8.6788	8.7134	0.5273	+1.32	8.08
19 5073	1 46	17.9	17.4	20.4	21.0	19.18	44.6	9.0331	9.0668	0.1739	+0.43	7.19
17 4891	1 49	23.5	23.0	20.5	20.8	21.95	46.3	9.1453	9.1831	0.0576	+0.14	6.90
9 5111	1 51	21.2	22.5	25.5	24.6	23.45	56.8	9.1997	9.2745			
9 5277	1 54	23.0	22.5	23.4	25.1	23.50	50.7	9.2014	9.2518			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2286; 9.2302; 9.2632. Zur Reduction benutzt: 9.2407.

Zone 44. 1887 Januar 7.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	$1^h 59^m$	25°0	20°6	23°0	21°6	22°55	47°1	9.1675	9.2074			
10 168	2 1	15.2	15.5	16.2	14.5	15.35	42.5	8.8456	8.8747			
15 69	2 4	16.1	14.3	17.7	15.8	15.98	41.9	8.8796	8.9075	0.1416	+ 0.35	7.04
15 73	2 5	16.2	15.6	17.7	15.4	16.22	41.9	8.8922	8.9201	0.1290	+ 0.32	7.01
10 57	2 7	14.6	14.5	14.4	14.3	14.45	46.3	8.7943	8.8321	0.2170	+ 0.54	7.23
12 47	2 9	14.0	12.7	14.5	13.0	13.55	45.2	8.7396	8.7747	0.2744	+ 0.69	7.38
18 67	2 11	18.0	18.0	18.9	17.2	18.02	39.2	8.9809	9.0039	0.0452	+ 0.11	6.80
17 67	2 13	16.7	17.2	17.4	16.6	16.98	40.1	8.9309	8.9555	0.0936	+ 0.23	6.92
9 47	2 15	24.8	22.4	23.8	23.0	23.50	48.6	9.2014	9.2454			
10 168	2 17	15.6	14.2	16.5	14.3	15.15	43.3	8.8344	8.8652			
15 74	2 19	14.7	14.2	17.8	16.7	15.85	43.0	8.8727	8.9028	0.1463	+ 0.37	7.06
19 83	2 21	9.5	10.0	10.0	9.6	9.78	39.3	8.4602	8.4834	0.5657	+ 1.41	8.10
13 69	2 23	9.7	10.3	11.6	10.0	10.40	45.5	8.5130	8.5488	0.5003	+ 1.25	7.94
13 73	2 25	10.4	9.4	11.3	9.6	10.18	45.1	8.4947	8.5295	0.5196	+ 1.30	7.99
12 57	2 27	19.7	20.8	21.4	18.5	20.10	46.2	9.0723	9.1098	0.0607	— 0.15	6.54
12 59	2 34	19.6	19.7	21.3	19.4	20.00	46.9	9.0681	9.1074	0.0583	— 0.15	6.54
9 47	2 36	21.0	23.3	23.8	21.6	22.42	50.7	9.1627	9.2131			
10 168	2 38	14.6	15.3	16.5	15.7	15.52	44.8	8.8549	8.8890			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0411; 9.0553; 9.0510. Zur Reduction benutzt: 9.0491.
Am Schluss der Zone Unterbrechungen durch Nebel.

Zone 45. 1887 Januar 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$4^h 53^m$	17°0	16°0	18°0	15°4	16°60	45°6	8.9118	8.9478			
11 632	4 56	21.7	20.0	23.1	20.7	21.38	41.5	9.1235	9.1506			
6 637	4 58	20.9	20.6	19.6	19.0	20.02	47.3	9.0689	9.1093	0.0709	— 0.18	7.07
2 655	5 0	20.9	20.0	24.4	24.0	22.32	50.8	9.1590	9.2098	0.1714	— 0.43	6.82
5 601	5 2	28.9	30.5	30.5	30.2	30.02	48.6	9.3984	9.4424	0.4040	— 1.01	6.24
0 710	5 4	21.0	19.9	24.7	20.1	21.42	53.4	9.1251	9.1853	0.1469	— 0.37	6.88
9 549	5 6	23.7	23.0	23.0	26.5	24.05	44.1	9.2203	9.2528	0.2144	— 0.54	6.71
8 651	5 8	20.5	21.2	23.1	23.2	22.00	45.5	9.1472	9.1830	0.1446	— 0.36	6.89
9 472	5 11	14.4	16.3	16.1	16.0	15.70	46.9	8.8647	8.9040			
11 632	5 12	19.5	18.0	20.5	22.2	20.05	42.1	9.0702	9.0985			
5 613	5 16	20.0	20.3	20.0	18.0	19.58	48.4	9.0504	9.0939	0.0555	— 0.14	7.11
5 614	5 17	24.4	23.6	27.1	24.6	24.92	48.5	9.2493	9.2930	0.2546	— 0.64	6.61
0 721	5 21	17.8	17.1	16.4	15.8	16.78	54.3	8.9209	8.9846	0.0538	+ 0.13	7.38
9 558	5 24	22.6	21.4	26.0	22.5	23.12	45.6	9.1880	9.2240	0.1856	— 0.46	6.79
9 562	5 25	29.0	25.1	28.3	27.4	27.45	45.0	9.3274	9.3620	0.3236	— 0.81	6.44
8 672	5 27	22.7	22.4	23.6	25.4	23.52	45.8	9.2021	9.2386	0.2002	— 0.50	6.75
5 631	5 29	30.5	32.3	36.5	34.4	33.42	48.9	9.4820	9.5269	0.4885	— 1.22	6.03
9 472	5 31	17.2	16.6	19.0	17.4	17.55	48.8	8.9587	9.0033			
11 632	5 34	20.1	19.9	21.4	21.3	20.68	43.1	9.0959	9.1262			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0492; 9.0013; 9.0647. Zur Reduction benutzt: 9.0384.

Zone 46. 1887 Januar 7.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$5^h 39^m$	17°2	17°0	17°7	15°2	16°78	43°5	8.9209	8.9521			
10 818	5 43	29.3	31.6	30.4	25.5	29.20	42.2	9.3766	9.4051			
7 733	5 45	11.6	11.2	13.8	11.4	12.00	46.3	8.6358	8.6736	0.4966	+ 1.24	7.69
0 871	5 49	16.6	16.8	17.9	16.6	16.98	53.1	8.9309	8.9899	0.1803	+ 0.45	6.90
9 668	5 51	21.3	21.5	23.0	20.2	21.50	44.7	9.1282	9.1621	0.0081	+ 0.02	6.47
9 669	5 52	15.6	16.4	16.5	14.4	15.72	44.8	8.8658	8.8999	0.2703	+ 0.68	7.13
9 673	5 54	8.7	10.1	11.9	9.2	9.98	44.9	8.4776	8.5119	0.6583	+ 1.65	8.10
1 847	5 56	18.4	17.4	17.0	16.5	17.32	52.9	8.9476	9.0058	0.1644	+ 0.41	6.86
8 799	5 58	14.0	13.5	17.4	15.4	15.08	46.2	8.8305	8.8677	0.3025	+ 0.76	7.21

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	6^{h} 0^{m}	17°.1	16°.0	17°.7	16°.2	16°.75	45°.0	8.9194	8.9540			
10 818	6 2	26.0	28.0	29.2	28.3	27.88	42.8	9.3398	9.3695			
0 893	6 4	19.7	21.3	24.5	21.1	21.65	54.4	9.1339	9.1981	0.0279	—0.07	6.38
5 769	6 6	16.5	16.5	18.0	15.4	16.60	49.7	8.9118	8.9591	0.2111	+0.53	6.98
7 759	6 7	18.5	17.5	20.6	20.0	19.15	47.4	9.0319	9.0726	0.0976	+0.24	6.69
1 857	6 9	13.6	14.7	15.0	16.0	14.82	53.6	8.8157	8.8766	0.2936	+0.73	7.18
3 736	6 12	14.0	12.7	12.6	12.7	13.00	51.4	8.7042	8.7570	0.4132	+1.03	7.48
3 737	6 13	15.6	15.7	16.9	15.3	15.88	51.5	8.8743	8.9274	0.2428	+0.61	7.06
4 811	6 14	16.2	16.0	18.2	16.5	16.72	50.7	8.9179	8.9683	0.2019	+0.50	6.95
0 923	6 16	23.4	24.1	24.4	23.4	23.82	54.4	9.2125	9.2767	0.1065	—0.27	6.18
11 632	6 19	15.6	16.3	16.7	17.0	16.40	46.7	8.9015	8.9403			
10 818	6 20	31.3	28.5	28.4	27.5	28.92	43.5	9.3689	9.4001			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1786; 9.1618; 9.1702. Zur Reduction benutzt: 9.1702.

Zone 47. 1887 Januar 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 385	$2^{h}46^{m}$	27°.5	30°.6	32°.4	33°.9	31°.10	43°.5	9.4262	9.4574			
9 472	2 50	19.6	19.0	21.5	19.5	19.90	43.7	9.0639	9.0955			
5 420	2 52	18.2	19.4	21.0	18.0	19.15	46.7	9.0319	9.0707	0.1944	+0.49	7.35
7 450	2 54	32.4	32.5	30.0	29.5	31.10	44.5	9.4262	9.4596	0.1945	—0.49	6.37
3 410	2 57	28.4	29.5	33.4	34.0	31.32	48.4	9.4317	9.4752	0.2101	—0.53	6.33
1 517	2 59	17.0	16.2	20.0	17.3	17.62	50.7	8.9620	9.0124	0.2527	+0.63	7.49
4 485	3 2	28.7	27.5	30.1	28.7	28.75	47.5	9.3643	9.4052	0.1401	—0.35	6.51
3 420	3 5	35.9	34.0	39.4	37.5	36.70	48.5	9.5529	9.5966	0.3315	—0.83	6.03
8 385	3 8	29.5	28.5	31.6	33.0	30.65	44.3	9.4148	9.4478			
9 472	3 10	18.0	20.0	21.0	18.5	19.38	42.9	9.0418	9.0717			
5 443	3 14	23.1	20.2	23.6	25.0	22.98	46.7	9.1831	9.2219	0.0432	+0.11	6.97
1 534	3 16	32.4	35.9	31.3	30.5	32.52	51.1	9.4609	9.5126	0.2475	—0.62	6.24
9 397	3 18	14.4	13.9	13.4	13.0	13.68	43.0	8.7477	8.7778	0.4873	+1.22	8.08
7 478	3 21	28.2	26.3	27.2	27.6	27.32	44.5	9.3236	9.3570	0.0919	—0.23	6.63
9 408	3 23	21.8	22.6	21.0	21.7	21.78	42.9	9.1388	9.1687	0.0964	+0.24	7.10
1 561	3 26	23.4	19.0	24.0	20.7	21.78	50.7	9.1388	9.1892	0.0759	+0.19	7.05
8 385	3 32	33.8	31.5	36.0	31.8	33.28	45.5	9.4787	9.5145			
9 472	3 34	18.6	17.0	19.4	16.5	17.88	42.7	8.9744	9.0039			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2765; 9.2597; 9.2592. Zur Reduction benutzt: 9.2651.

Zone 48. 1887 Januar 16.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$3^{h}39^{m}$	13°.5	12°.6	13°.7	12°.4	13°.05	42°.7	8.7075	8.7370			
8 385	3 43	24.6	26.6	23.8	26.9	25.48	46.4	9.2674	9.3054			
6 496	3 45	32.7	33.8	31.5	34.3	33.08	46.8	9.4740	9.5131	0.4567	—1.14	5.72
6 508	3 48	14.4	17.7	16.4	16.4	16.22	46.6	8.8922	8.9308	0.1256	+0.31	7.17
7 493	3 51	11.0	10.9	11.6	14.2	11.92	45.9	8.6300	8.6668	0.3896	+0.97	7.83
3 461	3 56	28.9	28.6	29.6	28.6	28.92	49.9	9.3689	9.4168	0.3604	—0.90	5.96
0 581	3 58	18.0	21.1	20.7	20.6	20.10	52.6	9.0723	9.1294	0.0730	—0.18	6.68
1 597	4 1	10.5	14.3	12.6	12.6	12.50	51.2	8.6707	8.7228	0.3336	+0.83	7.69
8 385	4 3	24.7	26.4	24.4	27.6	25.78	47.9	9.2768	9.3188			
9 472	4 6	11.7	16.0	14.3	14.5	14.12	43.1	8.7746	8.8049			
5 495	4 8	15.4	16.8	14.4	15.8	15.60	47.8	8.8592	8.9010	0.1554	+0.39	7.25
2 552	4 10	19.2	20.5	18.4	22.6	20.18	50.4	9.0756	9.1251	0.0687	—0.17	6.69
9 447	4 12	16.4	16.3	18.3	15.7	16.68	43.4	8.9159	8.9469	0.1095	+0.27	7.13
5 502	4 13	26.2	28.6	31.5	28.3	28.65	47.6	9.3615	9.4027	0.3463	—0.87	5.99
8 528	4 15	32.2	29.9	28.5	32.1	30.68	44.5	9.4156	9.4490	0.3926	—0.98	5.88
5 511	4 16	20.1	21.3	19.0	21.5	20.48	47.3	9.0879	9.1283	0.0719	—0.18	6.68
8 385	4 18	25.4	25.6	25.9	27.4	26.08	49.2	9.2862	9.3320			
9 472	4 21	14.6	14.0	14.2	16.0	14.70	43.7	8.8088	8.8404			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0212; 9.0619; 9.0862. Zur Reduction benutzt: 9.0564.
Beobachtungen erschwert durch ausserordentliche Unruhe der Luft.

Zone 49. 1887 Januar 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$4^h 24^m$	18°.0	17°.4	16°.5	15°.1	16°.75	43°.8	8.9194	8.9513			
11 632	4 26	22.2	21.5	25.6	23.6	23.22	41.2	9.1916	9.2182			
*)0 616	4 30	32.2	33.5	33.4	32.6	32.92	53.6	9.4704	9.5313	0.4057	— 1.01	6.24
3 503	4 32	15.5	14.6	18.4	18.6	16.78	50.2	8.9209	8.9697	0.1559	+ 0.39	7.64
8 542	4 35	15.0	11.0	14.5	14.5	13.75	45.4	8.7520	8.7876	0.3380	+ 0.85	8.10
4 571	4 36	23.0	23.0	30.5	31.6	27.02	49.3	9.3147	9.3608	0.2352	— 0.59	6.66
8 553	4 38	20.7	21.0	21.4	21.0	21.02	45.9	9.1095	9.1463	0.0207	— 0.05	7.20
2 602	4 40	26.9	24.4	28.2	27.5	26.75	51.7	9.3066	9.3604	0.2348	— 0.59	6.66
9 472	4 42	19.9	16.1	19.8	18.6	18.60	44.8	9.0075	9.0416			
11 632	4 44	22.0	23.4	23.4	25.4	23.55	41.2	9.2032	9.2298			
6 582	4 47	16.6	15.5	23.2	18.6	18.48	47.6	9.0021	9.0433	0.0823	+ 0.21	7.46
6 583	4 49	38.2	37.0	39.7	32.6	36.88	48.0	9.5565	9.5988	0.4732	— 1.18	6.07
8 567	4 51	21.5	21.1	25.5	19.8	21.98	46.1	9.1464	9.1837	0.0581	— 0.15	7.10
9 494	4 53	21.1	22.5	22.3	23.6	22.38	45.5	9.1613	9.1971	0.0715	— 0.18	7.07
8 574	4 54	19.5	19.6	23.9	23.6	21.65	45.6	9.1339	9.1699	0.0443	— 0.11	7.14
6 590	4 55	13.8	13.9	13.0	13.1	13.45	48.3	8.7332	8.7764	0.3492	+ 0.87	8.12
9 472	4 58	21.0	19.2	17.6	17.4	18.80	45.9	9.0164	9.0532			
11 632	5 1	22.9	25.3	22.0	27.4	24.40	41.7	9.2321	9.2596			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0848; 9.1357; 9.1564. Zur Reduction benutzt: 9.1256.

*) 0°616 dupl. Hellere Componente gemessen.

Zone 50. 1887 Januar 16.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 3—4.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$6^h 27^m$	35°.5	33°.3	37°.6	35°.6	35°.50	43°.8	9.5279	9.5598			
10 1149	6 32	24.7	23.2	28.7	26.4	25.75	42.0	9.2759	9.3040			
6 1005	6 36	14.0	17.4	14.7	17.6	15.92	47.1	8.8765	8.9164	0.5249	+ 1.31	7.40
6 1012	6 37	16.7	16.3	18.1	16.7	16.95	47.6	8.9294	8.9706	0.4707	+ 1.18	7.27
6 1014	6 38	15.5	20.0	15.4	18.3	17.30	47.7	8.9466	8.9881	0.4532	+ 1.13	7.22
3 1025	6 40	26.9	21.6	24.5	22.6	23.90	50.1	9.2152	9.2637	0.1776	+ 0.44	6.53
9 954	6 41	30.3	29.4	31.6	30.8	30.52	44.6	9.4114	9.4451	0.0038	— 0.01	6.08
1 1126	6 43	25.3	24.5	26.0	24.0	24.95	52.9	9.2502	9.3084	0.1329	+ 0.33	6.42
10 818	6 45	34.8	36.3	34.6	35.8	35.38	44.9	9.5254	9.5598			
10 1149	6 47	24.2	27.3	27.5	25.6	26.15	42.2	9.2884	9.3169			
4 1038	6 50	12.3	12.6	12.7	13.6	12.80	50.3	8.6909	8.7401	0.7012	+ 1.75	7.84
3 1041	6 52	11.4	14.3	14.4	14.2	13.58	50.6	8.7414	8.7915	0.6498	+ 1.62	7.71
7 1016	6 54	17.7	17.7	17.7	17.6	17.68	47.2	8.9649	9.0050	0.4363	+ 1.09	7.18
0 1184	6 56	13.5	13.8	13.7	13.7	13.68	53.8	8.7477	8.8094	0.6319	+ 1.58	7.67
9 978	6 58	33.2	32.5	35.8	37.0	34.62	45.2	9.5089	9.5440	0.1027	— 0.26	5.83
4 1052	7 0	30.6	33.1	28.7	33.5	31.48	50.5	9.4357	9.4855	0.0442	— 0.11	5.98
10 818	7 1	33.8	40.4	39.0	34.6	36.95	46.1	9.5579	9.5952			
10 1149	7 3	24.2	28.4	24.8	26.4	25.95	42.9	9.2822	9.3121			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4319; 9.4384; 9.4536. Zur Reduction benutzt: 9.4413.

Die Messungen sind sämmtlich erschwert durch ganz ausserordentliche Luftunruhe und sehr schlechte Bilder.

Zone 51. 1887 Januar 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 5 und Nr. 7. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 252	$2^h 42^m$	12°.7	13°.9	14°.1	14°.0	13°.68	43°.5	8.7477	8.7789			
8 455	2 44	20.8	22.6	23.3	26.1	23.20	43.9	9.1909	9.2230			
9 316	2 48	16.9	16.4	17.9	18.7	17.48	42.6	8.9553	8.9846	0.0620	+ 0.16	5.73
7 388	2 50	30.4	28.3	35.2	31.4	31.32	44.8	9.4317	9.4658	0.4192	— 1.05	4.52
1 438	2 53	20.5	17.5	19.7	20.5	19.55	50.9	9.0492	9.1003	0.0537	— 0.13	5.44
4 418	2 54	24.6	22.0	22.4	25.1	23.52	47.5	9.2021	9.2430	0.1964	— 0.49	5.08
11 360	2 57	14.0	15.2	15.4	16.4	15.25	40.7	8.8400	8.8657	0.1809	+ 0.45	6.02
11 377	2 59	16.8	18.5	21.5	19.4	19.05	40.5	9.0275	9.0528	0.0062	— 0.02	5.55

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 252	$3^h\ 1^m$	14.°0	14.°8	16.°3	15.°3	15.°10	44.°6	8.8316	8.8653			
8 455	3 3	23.4	24.5	25.9	23.3	24.28	43.9	9.2281	9.2602			
19 403	3 5	14.9	15.4	18.0	16.2	16.12	33.3	8.8870	8.9018	0.1448	+ 0.36	5.93
9 359	3 7	32.1	32.4	37.8	37.5	34.95	43.1	9.5161	9.5464	0.4998	— 1.25	4.32
16 355	3 11	19.8	18.5	16.0	21.0	18.82	35.8	9.0173	9.0352	0.0114	+ 0.03	5.60
12 436	3 13	14.4	16.7	17.6	19.0	16.92	39.7	8.9279	8.9518	0.0948	+ 0.24	5.81
19 477	3 15	32.5	31.6	28.4	26.0	29.62	33.1	9.3879	9.4024	0.3558	— 0.89	4.68
2 518	3 17	22.9	22.0	20.5	23.0	22.10	49.4	9.1509	9.1973	0.1507	— 0.38	5.19
10 252	3 19	15.7	14.3	15.0	17.1	15.52	46.1	8.8549	8.8922			
8 455	3 20	22.5	22.1	27.4	25.0	24.25	44.2	9.2271	9.2599			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0010; 9.0628; 9.0760. Zur Reduction benutzt: 9.0466.

Zone 52. 1887 Januar 17.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 7 und Nr. 9. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 455	$3^h\ 27^m$	18.°6	22.°3	20.°3	22.°0	20.°80	44.°5	9.1007	9.1341			
8 652	3 31	17.7	19.4	20.5	21.5	19.78	44.1	9.0589	9.0914			
9 439	3 34	35.3	39.2	31.7	36.3	35.62	43.1	9.5304	9.5607	0.4471	— 1.12	3.88
10 452	3 36	15.0	15.6	16.5	19.3	16.60	41.4	8.9118	8.9388	0.1748	+ 0.44	5.44
12 486	3 38	25.4	27.5	27.6	29.6	27.52	39.8	9.3294	9.3535	0.2399	— 0.60	4.40
2 581	3 40	12.1	12.1	12.4	14.0	12.65	49.7	8.6809	8.7282	0.3854	+ 0.96	5.96
19 578	3 43	13.3	12.2	12.4	15.0	13.22	33.1	8.7185	8.7330	0.3806	+ 0.95	5.95
5 539	3 45	13.4	16.5	16.0	16.0	15.48	46.7	8.8527	8.8915	0.2221	+ 0.56	5.56
8 455	3 47	17.8	21.2	18.3	22.2	19.88	45.3	9.0631	9.0984			
8 652	3 49	20.4	18.6	20.6	19.8	19.85	43.5	9.0618	9.0930			
10 486	3 52	18.6	17.2	17.6	19.3	18.18	41.6	8.9883	9.0156	0.0980	+ 0.25	5.25
9 528	3 54	11.7	12.7	10.7	13.6	12.18	42.7	8.6485	8.6780	0.4356	+ 1.09	6.09
5 581	3 56	29.9	31.0	28.7	33.1	30.68	46.7	9.4156	9.4544	0.3408	— 0.85	4.15
7 592	3 58	12.0	15.0	11.2	15.4	13.40	44.5	8.7300	8.7634	0.3502	+ 0.88	5.88
2 645	4 1	13.6	15.3	14.1	16.5	14.88	49.9	8.8192	8.8671	0.2465	+ 0.62	5.62
16 560	4 4	12.6	13.2	10.0	12.9	12.18	35.3	8.6485	8.6658	0.4478	+ 1.12	6.12
8 455	4 6	18.6	21.6	20.3	23.4	20.98	46.3	9.1079	9.1457			
8 652	4 9	18.6	21.2	19.6	22.5	20.48	43.4	9.0879	9.1189			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1128; 9.0957; 9.1323. Zur Reduction benutzt: 9.1136.

Zone 53. 1887 Januar 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 9 und Nr. 11. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 652	$4^h\ 14^m$	20.°0	24.°3	26.°1	23.°0	23.°35	43.°4	9.1962	9.2272			
9 683	4 16	23.1	24.1	26.4	25.1	24.68	42.9	9.2414	9.2713			
7 617	4 19	18.5	20.0	20.1	20.7	19.82	45.0	9.0605	9.0951	0.1887	+ 0.47	5.47
9 550	4 21	21.0	19.4	25.0	25.4	22.70	42.7	9.1730	9.2025	0.0813	+ 0.20	5.20
8 657	4 24	34.8	28.7	34.4	32.1	32.50	43.8	9.4604	9.4923	0.2085	— 0.52	4.48
13 663	4 29	18.0	18.5	19.6	19.6	18.92	38.8	9.0218	9.0442	0.2396	+ 0.60	5.60
14 682	4 30	23.4	20.4	21.5	20.2	21.38	37.7	9.1235	9.1441	0.1397	+ 0.35	5.35
13 668	4 32	16.7	17.0	17.8	18.5	17.50	38.7	8.9563	8.9785	0.3053	+ 0.76	5.76
8 652	4 33	23.1	23.4	24.5	26.9	24.48	43.6	9.2348	9.2662			
9 683	4 36	25.2	29.0	27.0	32.4	28.40	42.4	9.3545	9.3834			
17 714	4 41	22.7	23.0	23.2	25.8	23.68	35.5	9.2076	9.2251	0.0587	+ 0.15	5.15
17 719	4 42	32.5	28.4	36.3	33.5	32.68	35.0	9.4647	9.4816	0.1978	— 0.49	4.51
9 570	4 45	17.6	21.6	21.0	21.5	20.42	43.5	9.0854	9.1166	0.1672	+ 0.42	5.42
15 625	4 49	24.0	27.4	31.0	28.2	27.65	37.5	9.3332	9.3535	0.0697	— 0.17	4.83
14 697	4 51	24.7	23.3	28.5	23.6	25.02	38.5	9.2525	9.2744	0.0094	+ 0.02	5.02
16 605	4 54	19.3	18.5	20.5	18.2	19.12	36.9	9.0306	9.0501	0.2337	+ 0.58	5.58
8 652	4 56	23.1	23.6	22.3	23.4	23.10	44.5	9.1873	9.2207			
9 683	4 59	23.0	25.3	30.1	28.4	26.70	42.4	9.3051	9.3340			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2493; 9.3248; 9.2773. Zur Reduction benutzt: 9.2838.

Zone 54. 1887 Januar 17.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 3—4.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$7^h\ 0^m$	22°4	22°3	25°7	23°1	23°38	42°7	9.1972	9.2267			
11 1588	7 2	20.5	20.5	20.5	21.2	20.68	41.3	9.0959	9.1227			
3 1303	7 6	15.9	15.1	16.8	15.5	15.82	50.0	8.8711	8.9193	0.2726	+ 0.68	7.15
7 1357	7 7	19.6	18.6	20.6	20.8	19.90	45.4	9.0639	9.0995	0.0924	+ 0.23	6.70
0 1491	7 8	24.6	25.9	25.7	24.3	25.12	52.0	9.2558	9.3107	0.1188	— 0.30	6.17
4 1335	7 10	19.5	17.8	19.9	18.6	18.95	48.5	9.0231	9.0668	0.1251	+ 0.31	6.78
6 1309	7 12	22.5	20.7	23.8	26.3	23.32	46.9	9.1951	9.2344	0.0425	— 0.11	6.36
2 1315	7 13	21.0	21.0	22.3	23.7	22.00	50.3	9.1472	9.1964	0.0045	— 0.01	6.46
10 1149	7 15	20.3	23.6	24.8	25.4	23.52	43.4	9.2021	9.2331			
11 1588	7 17	23.6	21.6	22.7	22.2	22.52	41.2	9.1664	9.1930			
5 1334	7 19	23.6	22.4	20.9	24.8	22.92	48.3	9.1809	9.2241	0.0322	— 0.08	6.39
4 1365	7 21	17.2	20.3	20.8	19.7	19.50	48.6	9.0470	9.0910	0.1009	+ 0.25	6.72
2 1323	7 23	11.7	13.2	13.5	14.3	13.18	51.1	8.7159	8.7676	0.4243	+ 1.06	7.53
1 1443	7 24	19.9	22.0	21.3	20.4	20.90	51.7	9.1047	9.1585	0.0334	+ 0.08	6.55
7 1382	7 26	11.3	12.8	12.7	12.8	12.40	46.5	8.6638	8.7021	0.4898	+ 1.22	7.69
6 1338	7 27	19.5	19.6	19.4	20.6	19.78	47.2	9.0589	9.0990	0.0929	+ 0.23	6.70
10 1149	7 29	21.5	24.7	22.7	27.5	24.10	44.2	9.2220	9.2548			
11 1588	7 31	19.3	19.6	21.5	22.2	20.65	41.2	9.0947	9.1213			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1747; 9.2131; 9.1880. Zur Reduction benutzt: 9.1919.
Sehr schlechte Sternbilder. Messungen dadurch erschwert.

Zone 55. 1887 Januar 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	$2^h\ 29^m$	22°1	22°0	27°3	25°5	24°22	50°0	9.2261	9.2743			
10 168	2 31	17.0	15.8	16.0	18.8	16.90	44.2	8.9269	8.9597			
13 46	2 33	19.3	18.8	20.4	22.9	20.35	47.0	9.0826	9.1222	0.0095	— 0.02	6.67
19 64	2 35	15.9	19.6	20.5	20.7	19.18	42.0	9.0331	9.0612	0.0515	+ 0.13	6.82
18 51	2 37	19.6	22.7	21.0	22.5	21.45	42.7	9.1263	9.1558	0.0431	— 0.11	6.58
19 73	2 39	13.1	14.7	15.6	13.0	14.10	41.8	8.7734	8.8011	0.3116	+ 0.78	7.47
15 59	2 41	20.3	20.0	23.8	20.4	21.12	46.0	9.1134	9.1504	0.0377	— 0.09	6.60
15 63	2 42	25.6	25.5	26.7	25.9	25.92	45.8	9.2812	9.3177	0.2050	— 0.51	6.18
9 47	2 44	22.3	24.2	23.7	23.7	23.48	51.6	9.2007	9.2542			
10 168	2 46	15.6	17.2	18.4	16.4	16.90	45.4	8.9269	8.9625			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1170; 9.1084. Zur Reduction benutzt: 9.1127.

Zone 56. 1887 Januar 18.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	$2^h\ 50^m$	19°8	18°0	23°4	20°5	20°42	45°7	9.0854	9.1217			
9 47	2 54	30.3	24.0	30.6	32.0	29.22	52.7	9.3771	9.4346			
14 76	2 57	36.4	33.8	36.0	33.5	34.92	47.6	9.5154	9.5566	0.2455	— 0.61	6.08
10 65	2 59	20.0	18.5	21.5	22.0	20.50	51.2	9.0887	9.1408	0.1703	+ 0.43	7.12
10 70	3 1	16.5	15.6	17.5	16.8	16.60	51.0	8.9118	8.9632	0.3479	+ 0.87	7.56
15 106	3 3	23.4	24.5	28.4	27.0	25.82	46.3	9.2780	9.3158	0.0047	— 0.01	6.68
12 87	3 5	16.6	17.9	17.5	16.5	17.12	49.2	8.9378	8.9836	0.3275	+ 0.82	7.51
18 101	3 7	30.9	33.2	32.9	36.4	33.35	43.8	9.4804	9.5123	0.2012	— 0.50	6.19
9 47	3 10	32.1	29.8	35.5	34.3	32.92	54.7	9.4704	9.5358			
10 168	3 12	20.4	17.8	22.8	18.5	19.88	47.7	9.0631	9.1046			
18 103	3 15	15.0	14.6	13.9	12.5	14.00	45.3	8.7674	8.8027	0.5084	+ 1.27	7.96
17 105	3 16	15.1	14.5	15.6	16.8	15.50	45.5	8.8538	8.8896	0.4215	+ 1.05	7.74
17 106	3 18	14.4	12.9	15.8	14.6	14.42	46.1	8.7925	8.8298	0.4813	+ 1.20	7.89
14 117	3 19	22.0	21.1	24.0	23.1	22.55	49.1	9.1675	9.2130	0.0981	+ 0.25	6.94
11 106	3 21	26.5	21.3	22.5	21.0	22.82	50.7	9.1773	9.2277	0.0834	+ 0.21	6.90
12 104	3 23	17.0	15.8	19.8	15.0	16.90	50.2	8.9269	8.9757	0.3354	+ 0.84	7.53
9 47	3 25	32.0	32.0	33.9	29.5	31.85	56.5	9.4447	9.5181			
10 168	3 28	22.5	19.8	21.4	20.0	20.92	49.3	9.1055	9.1516			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2782; 9.3202; 9.3348. Zur Reduction benutzt: 9.3111.

Zone 57. 1887 Januar 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	$3^h 35^m$	16°.0	14°.0	14°.7	15°.0	14°.92	50°.2	8.8214	8.8702			
8 385	3 37	25.4	22.4	27.6	24.1	24.88	45.9	9.2480	9.2848			
15 244	3 40	16.6	17.3	18.6	18.5	17.75	44.1	8.9682	9.0007	0.1068	+ 0.27	6.95
15 245	3 41	24.5	23.6	23.5	24.9	24.12	44.3	9.2227	9.2557	0.1482	— 0.37	6.31
13 255	3 43	16.4	17.6	18.1	17.6	17.42	46.6	8.9525	8.9911	0.1164	+ 0.29	6.97
19 282	3 45	22.4	21.0	22.0	23.4	22.20	41.0	9.1546	9.1808	0.0733	— 0.18	6.50
16 196	3 47	18.4	19.1	19.6	17.4	18.62	43.4	9.0084	9.0394	0.0681	+ 0.17	6.85
16 203	3 49	24.7	26.7	24.6	25.8	25.45	43.8	9.2664	9.2983	0.1908	— 0.48	6.20
10 168	3 51	15.0	16.0	16.5	16.3	15.95	52.0	8.8781	8.9330			
8 385	3 53	23.0	25.8	24.8	22.5	24.02	47.0	9.2193	9.2589			
10 241	3 56	13.4	14.1	13.3	14.4	13.80	50.2	8.7551	8.8039	0.3036	+ 0.76	7.44
15 268	3 58	10.4	14.4	12.5	11.8	12.28	45.2	8.6555	8.6906	0.4169	+ 1.04	7.72
19 296	4 0	17.2	17.3	17.4	18.0	17.48	41.6	8.9553	8.9826	0.1249	+ 0.31	6.99
17 276	4 1	17.5	19.6	19.3	17.0	18.35	43.6	8.9961	9.0275	0.0800	+ 0.20	6.88
11 248	4 3	13.7	15.2	15.1	13.8	14.45	48.7	8.7943	8.8386	0.2689	+ 0.67	7.35
11 251	4 4	11.4	12.0	12.7	11.8	11.98	48.6	8.6344	8.6784	0.4291	+ 1.07	7.75
10 168	4 7	16.2	15.6	17.2	16.5	16.38	54.0	8.9005	8.9630			
8 385	4 10	26.5	27.3	24.8	26.4	26.25	48.4	9.2914	9.3349			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0775; 9.0960; 9.1489. Zur Reduction benutzt: 9.1075.

Zone 58. 1887 Januar 18.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 9 und Nr. 11. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 652	$4^h 20^m$	19°.5	22°.0	23°.5	25°.5	22°.62	43°.4	9.1700	9.2010			
9 683	4 21	26.5	23.4	27.5	22.5	24.98	42.7	9.2512	9.2807			
15 632	4 28	45.6	41.0	49.5	46.4	45.62	36.8	9.7083	9.7276	0.4718	— 1.18	3.82
15 631	4 29	38.7	39.2	44.6	43.7	41.55	36.7	9.6434	9.6626	0.4068	— 1.02	3.98
15 637	4 31	22.8	22.0	27.0	25.1	24.22	36.4	9.2261	9.2449	0.0109	+ 0.03	5.03
15 639	4 33	17.2	15.5	18.0	18.4	17.28	36.9	8.9456	8.9651	0.2907	+ 0.73	5.73
12 598	4 35	19.0	18.0	19.4	21.0	19.35	39.6	9.0406	9.0643	0.1915	+ 0.48	5.48
1 757	4 37	17.5	15.6	16.9	18.8	17.20	51.3	8.9417	8.9941	0.2617	+ 0.65	5.65
8 652	4 39	24.0	22.1	22.5	23.5	23.02	43.8	9.1845	9.2164			
9 683	4 40	22.4	24.5	27.9	26.5	25.32	42.4	9.2622	9.2911			
13 690	4 43	15.5	17.5	17.0	20.4	17.60	39.1	8.9611	8.9840	0.2718	+ 0.68	5.68
14 720	4 44	24.5	26.0	28.9	26.1	26.38	37.9	9.2954	9.3163	0.0605	— 0.15	4.85
9 607	4 46	32.0	29.2	35.5	32.2	32.22	42.5	9.4538	9.4829	0.2271	— 0.57	4.43
0 798	4 49	17.9	16.7	18.7	18.0	17.82	51.7	8.9715	9.0253	0.2305	+ 0.58	5.58
12 618	4 51	26.0	28.0	31.5	32.0	29.38	40.2	9.3815	9.4063	0.1505	— 0.38	4.62
15 665	4 53	22.0	20.0	20.3	21.1	20.85	37.0	9.1027	9.1223	0.1335	+ 0.33	5.33
8 652	4 55	25.0	24.4	26.5	24.4	25.08	44.4	9.2545	9.2877			
9 683	4 57	22.4	25.1	25.7	24.0	24.30	42.4	9.2288	9.2577			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2409; 9.2537; 9.2727. Zur Reduction benutzt: 9.2558.

Zone 59. 1887 Januar 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$6^h 22^m$	26°.5	21°.5	25°.4	23°.3	24°.18	42°.0	9.2247	9.2528			
10 818	6 24	35.8	26.7	29.4	32.4	31.08	43.7	9.4257	9.4573			
9 860	6 27	9.5	10.6	12.5	12.0	11.15	44.9	8.5729	8.6073	0.7791	+ 1.95	8.04
1 1058	6 30	18.7	18.3	20.2	19.2	19.10	52.7	9.0297	9.0872	0.2992	+ 0.75	6.84
3 964	6 31	34.6	35.5	34.3	36.0	35.10	50.5	9.5193	9.5691	0.1827	— 0.46	5.63
5 958	6 33	16.0	17.7	19.0	17.1	17.45	48.6	8.9539	8.9979	0.3885	+ 0.97	7.06
8 1016	6 38	23.5	23.0	24.7	22.4	23.40	45.6	9.1979	9.2339	0.1525	+ 0.38	6.47
4 989	6 40	9.1	10.2	10.8	10.6	10.18	49.8	8.4947	8.5423	0.8441	+ 2.11	8.20
10 818	6 42	28.6	31.8	34.6	32.4	31.85	44.7	9.4447	9.4786			
10 1149	6 43	26.2	25.5	23.8	25.7	25.30	42.2	9.2616	9.2901			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
7° 953	$6^h 45^m$	26.°6	28.°0	27.°0	33.°0	28.°65	47.°3	9.3615	9.4019	0.0155	— 0.04	6.05
8 1024	6 47	18.6	20.6	21.6	20.6	20.35	46.6	9.0826	9.1212	0.2652	+ 0.66	6.75
5 973	6 49	15.2	17.0	16.8	16.3	16.32	49.1	8.8974	8.9429	0.4435	+ 1.11	7.20
9 925	6 50	13.8	14.1	14.3	14.6	14.20	45.9	8.7794	8.8162	0.5702	+ 1.43	7.52
0 1152	6 52	29.6	29.0	28.6	26.3	28.38	54.6	9.3539	9.4189	0.0325	— 0.08	6.01
3 1007	6 54	18.0	17.3	17.5	16.7	17.38	51.4	8.9505	9.0033	0.3831	+ 0.96	7.05
10 818	6 56	32.4	35.4	31.5	35.5	33.70	45.8	9.4883	9.5248			
10 1149	6 58	28.5	23.7	25.2	26.8	26.05	42.6	9.2853	9.3146			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3551; 9.3843; 9.4197. Zur Reduction benutzt: 9.3864.

Zone 60. 1887 Januar 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 48 und Nr. 2. Luft: 3—4.

9° 5277	$1^h 38^m$	21.°5	20.°4	23.°6	20.°0	21.°38	49.°1	9.1235	9.1690			
9 47	1 41	33.3	28.6	31.1	28.2	30.30	45.7	9.4058	9.4421			
19 5089	1 44	16.6	16.8	17.1	16.5	16.75	44.0	8.9194	8.9517	0.3700	+ 0.93	7.45
14 4974	1 46	15.0	13.3	14.0	14.4	14.18	48.3	8.7782	8.8214	0.5003	+ 1.25	7.77
16 4912	1 48	22.4	21.6	20.4	21.0	21.35	46.7	9.1224	9.1612	0.1605	+ 0.40	6.92
19 5091	1 50	19.5	19.6	19.0	18.1	19.05	44.0	9.0275	9.0598	0.2619	+ 0.65	7.17
19 5093	1 52	26.5	22.4	23.5	24.3	24.18	44.2	9.2247	9.2575	0.0642	+ 0.16	6.68
19 5111	1 53	24.4	22.6	24.0	20.7	22.92	44.1	9.1809	9.2134	0.1083	+ 0.27	6.79
9 5277	1 57	25.0	21.0	23.0	20.8	22.45	51.1	9.1639	9.2156			
9 47	2 0	29.0	32.2	31.5	27.0	29.92	47.2	9.3958	9.4359			
15 4830	2 2	18.5	18.4	16.8	16.2	17.48	48.4	8.9553	8.9988	0.3229	+ 0.81	7.33
15 4833	2 4	16.0	15.4	13.0	15.0	14.85	48.0	8.8175	8.8598	0.4619	+ 1.15	7.67
16 4944	2 5	20.4	20.2	21.2	18.5	20.08	47.2	9.0715	9.1116	0.2101	+ 0.53	7.05
17 4938	2 7	24.6	20.5	22.6	20.5	22.05	47.0	9.1491	9.1887	0.1330	+ 0.33	6.85
17 4931	2 9	11.8	11.6	16.0	13.5	13.22	46.8	8.7185	8.7576	0.5641	+ 1.41	7.93
9 5277	2 10	25.4	23.1	24.5	21.5	23.62	52.5	9.2056	9.2623			
9 47	2 13	30.2	28.5	27.5	28.5	28.68	48.3	9.3623	9.4055			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3056; 9.3257; 9.3339. Zur Reduction benutzt: 9.3217.
Messungen erschwert durch die Unruhe der Luft.

Zone 61. 1887 Januar 19.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 3—4.

9° 47	$2^h 20^m$	19.°9	20.°3	23.°6	20.°3	21.°02	49.°1	9.1095	9.1550			
10 168	2 22	12.7	13.4	14.3	13.3	13.42	43.6	8.7313	8.7627			
18 116	2 25	9.5	11.2	10.6	12.3	10.90	38.3	8.5534	8.5750	0.3991	+ 1.00	7.69
18 122	2 27	26.7	26.6	25.2	25.6	26.02	38.9	9.2843	9.3068	0.3327	— 0.83	5.86
13 127	2 29	20.2	20.3	19.0	19.6	19.78	43.8	9.0589	9.0908	0.1167	— 0.29	6.40
12 119	2 31	21.5	21.1	20.1	18.3	20.25	44.0	9.0785	9.1108	0.1367	— 0.34	6.35
17 135	2 32	13.4	11.7	11.7	11.9	12.18	39.7	8.6485	8.6724	0.3017	+ 0.75	7.44
17 137	2 34	13.8	12.3	12.7	12.6	12.85	39.4	8.6943	8.7177	0.2564	+ 0.64	7.33
9 47	2 36	21.0	22.3	22.2	20.2	21.42	50.7	9.1251	9.1755			
10 168	2 38	12.6	14.1	14.3	14.6	13.90	44.8	8.7612	8.7953			
18 143	2 43	9.7	9.5	11.6	9.0	9.95	39.6	8.4750	8.4987	0.4754	+ 1.19	7.88
18 145	2 44	12.3	11.6	12.7	10.8	11.85	39.5	8.6250	8.6485	0.3256	+ 0.81	7.50
12 135	2 46	21.5	25.3	21.5	19.6	21.98	45.3	9.1464	9.1817	0.2076	— 0.52	6.17
13 165	2 48	13.0	12.9	12.0	11.3	12.30	44.5	8.6569	8.6903	0.2838	+ 0.71	7.40
19 180	2 50	12.8	12.0	12.7	12.6	12.52	39.1	8.6721	8.6950	0.2791	+ 0.70	7.39
14 175	2 53	22.9	23.9	23.5	21.5	22.95	43.1	9.1820	9.2123	0.2382	— 0.60	6.09
10 168	2 57	13.4	13.4	15.6	14.8	14.30	46.2	8.7854	8.8229			
9 47	3 1	19.0	21.8	19.6	20.0	20.10	53.6	9.0723	9.1332			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9589; 8.9854; 8.9780. Zur Reduction benutzt: 8.9741.
Die grosse Unruhe der Luft erschwert die Messungen.

Zone 62. 1887 Januar 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 9 und Nr. 11. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 652	$4^h\ 5^m$	21°0	23°0	27°0	25°0	24°00	43°4	9.2186	9.2496			
9 683	4 6	25.2	26.4	27.6	26.0	26.30	43.3	9.2929	9.3237			
15 666	4 8	24.5	25.7	28.5	25.5	26.05	37.0	9.2853	9.3049	0.0188	— 0.05	4.95
7 681	4 10	18.2	18.8	18.7	18.4	18.52	45.0	9.0039	9.0385	0.2476	+ 0.62	5.62
10 621	4 12	18.0	18.0	18.0	19.4	18.35	41.8	8.9961	9.0238	0.2623	+ 0.66	5.66
11 646	4 14	18.5	18.9	21.0	20.1	19.62	41.2	9.0521	9.0787	0.2074	+ 0.52	5.52
8 777	4 16	31.1	26.0	29.6	30.5	29.30	44.0	9.3793	9.4116	0.1255	— 0.31	4.69
18 743	4 18	22.7	20.5	22.9	22.5	22.15	34.1	9.1528	9.1685	0.1176	+ 0.29	5.29
8 652	4 20	23.3	24.5	28.0	24.2	25.00	43.4	9.2519	9.2829			
9 683	4 21	24.0	24.4	27.0	26.9	25.58	42.7	9.2705	9.3000			
5 745	4 23	42.8	41.0	43.2	39.0	41.50	47.2	9.6425	9.6826	0.3965	— 0.99	4.01
14 777	4 25	31.0	27.0	28.9	27.4	28.58	38.6	9.3595	9.3816	0.0955	— 0.24	4.76
2 800	4 28	19.0	19.5	16.5	20.9	18.98	50.2	9.0244	9.0732	0.2129	+ 0.53	5.53
7 755	4 30	19.3	19.5	18.5	18.9	19.05	44.9	9.0275	9.0619	0.2242	+ 0.56	5.56
13 740	4 32	38.0	36.9	42.8	39.2	39.22	39.3	9.6019	9.6251	0.3390	— 0.85	4.15
16 672	4 34	18.2	15.6	16.7	19.5	17.50	35.6	8.9563	8.9740	0.3121	+ 0.78	5.78
8 652	4 36	24.4	23.9	23.7	24.5	24.12	43.7	9.2227	9.2543			
9 683	4 38	24.0	24.0	29.0	26.2	25.80	42.4	9.2774	9.3063			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2867; 9.2914; 9.2803. Zur Reduction benutzt: 9.2861.

Zone 63. 1887 Januar 19.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 13 und Nr. 15. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 1064	$6^h 46^m$	21°4	25°3	26°8	27°4	25°22	44°0	9.2590	9.2913			
11 1428	6 51	13.5	14.8	13.0	16.3	14.40	41.3	8.7913	8.8181			
17 1357	6 53	13.7	14.2	16.5	14.7	14.78	34.8	8.8134	8.8300	0.2408	+ 0.60	5.38
13 1390	6 56	21.0	21.2	20.5	21.6	21.08	39.3	9.1118	9.1350	0.0642	— 0.16	4.62
8 1496	6 58	18.3	20.8	20.2	18.6	19.48	44.3	9.0461	9.0791	0.0083	— 0.02	4.76
2 1397	6 59	18.6	20.5	18.4	22.4	19.98	50.0	9.0673	9.1155	0.0447	— 0.11	4.67
13 1462	7 2	19.0	20.7	20.4	20.7	20.20	39.2	9.0764	9.0994	0.0286	— 0.07	4.71
7 1607	7 5	10.6	12.6	11.6	13.1	11.98	44.7	8.6344	8.6683	0.4025	+ 1.01	5.79
9 1064	7 8	24.7	27.1	25.5	27.5	26.20	45.2	9.2899	9.3250			
11 1428	7 10	15.6	15.4	15.7	16.7	15.85	41.3	8.8727	8.8995			
16 1397	7 12	12.6	14.1	13.1	15.7	13.88	36.3	8.7600	8.7786	0.2922	+ 0.73	5.51
16 1417	7 14	17.4	16.6	16.8	17.6	17.10	36.0	8.9368	8.9550	0.1158	+ 0.29	5.07
16 1443	7 15	34.3	37.6	35.8	38.1	36.45	35.7	9.5478	9.5656	0.4948	— 1.24	3.54
11 1578	7 18	13.8	15.5	15.2	14.2	14.68	40.5	8.8076	8.8329	0.2379	+ 0.59	5.37
9 1643	7 23	17.6	19.4	17.3	18.7	18.25	42.9	8.9915	9.0214	0.0494	+ 0.12	4.90
9 1660	7 24	24.3	25.4	22.0	26.8	24.62	43.3	9.2395	9.2703	0.1995	— 0.50	4.28
9 1064	7 26	23.3	25.3	22.5	23.4	23.62	46.6	9.2056	9.2442			
11 1428	7 28	14.0	15.2	14.4	15.9	14.88	41.7	8.8192	8.8467			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0547; 9.1123; 9.0454. Zur Reduction benutzt: 9.0708.

Zone 64. 1887 Januar 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$4^h 39^m$	20°0	18°0	19°9	18°5	19°10	44°6	9.0297	9.0634			
11 632	4 42	21.4	23.9	22.5	23.5	22.82	41.3	9.1773	9.2041			
2 692	4 45	20.9	19.3	24.1	21.2	21.38	50.6	9.1235	9.1736	0.0307	— 0.08	7.17
5 649	4 48	19.5	20.0	23.7	21.0	21.05	47.3	9.1107	9.1511	0.0082	— 0.02	7.23
4 691	4 50	25.0	28.4	28.1	29.5	27.75	48.7	9.3361	9.3804	0.2375	— 0.59	6.66
8 687	4 52	28.0	30.5	31.4	29.6	29.88	44.6	9.3948	9.4285	0.2856	— 0.71	6.54
6 685	4 54	20.3	19.5	20.0	20.0	19.95	46.1	9.0660	9.1033	0.0396	+ 0.10	7.35
6 686	4 56	14.6	15.0	15.5	16.0	15.28	46.1	8.8417	8.8790	0.2639	+ 0.66	7.91
9 472	4 59	18.1	17.9	19.4	18.0	18.35	45.9	8.9961	9.0329			
11 632	5 2	24.0	21.1	23.4	23.0	22.88	41.7	9.1795	9.2070			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
1° 753	$5^h\ 5^m$	32°5	30°7	32°5	33°2	32°22	51°4	9.4538	9.5066	0.3637	—0.91	6.34
7 648	5 8	19.9	18.5	20.4	21.4	20.05	45.5	9.0702	9.1060	0.0369	+0.09	7.34
1 755	5 11	30.6	29.0	31.5	31.4	30.62	51.8	9.4140	9.4682	0.3253	—0.81	6.44
7 656	5 14	13.8	14.2	14.5	14.1	14.15	46.4	8.7764	8.8144	0.3285	+0.82	8.07
*) 6 696	5 17	17.5	18.2	20.7	18.0	18.60	47.1	9.0075	9.0474	0.0955	+0.24	7.49
	5 19	7.6	8.6	9.8	9.5	8.88	47.2	8.3771	8.4172	0.7257	+1.81	9.06
5 671	5 21	23.5	22.5	24.8	23.0	23.45	48.2	9.1997	9.2426	0.0997	—0.25	7.00
9 472	5 24	18.1	17.6	21.5	20.3	19.38	48.0	9.0418	9.0841			
11 632	5 26	24.6	23.6	26.0	23.9	24.52	42.7	9.2362	9.2657			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1338; 9.1199; 9.1749. Zur Reduction benutzt: 9.1429.

*) 6°696 dupl. Zuerst die nördlich folgende Componente gemessen.

Zone 65. 1887 Januar 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 2.

11° 632	$5^h 31^m$	17°0	14°6	15°8	15°2	15°65	43°0	8.8620	8.8921			
10 818	5 35	31.1	26.6	33.7	33.3	31.18	42.2	9.4282	9.4567			
5 674	5 37	18.1	17.7	19.6	18.3	18.42	49.4	8.9993	9.0457	0.1439	+0.36	6.81
5 679	5 39	22.1	20.9	24.4	22.7	22.52	49.3	9.1664	9.2125	0.0229	—0.06	6.39
9 600	5 41	22.4	21.4	23.7	22.8	22.58	45.7	9.1686	9.2049	0.0153	—0.04	6.41
0 789	5 43	10.7	11.0	12.2	11.5	11.35	54.4	8.5881	8.6523	0.5373	+1.34	7.79
7 676	5 44	13.7	12.8	14.9	13.4	13.70	47.6	8.7489	8.7901	0.3995	+1.00	7.45
9 628	5 46	15.6	15.4	16.8	16.2	16.00	45.3	8.8807	8.9160	0.2736	+0.68	7.13
11 632	5 49	14.6	15.3	19.8	16.6	16.58	44.2	8.9108	8.9436			
10 818	5 51	25.1	27.7	31.9	28.6	28.32	42.4	9.3523	9.3812			
0 834	5 53	12.5	12.0	15.4	13.7	13.40	54.3	8.7300	8.7938	0.3958	+0.99	7.44
8 759	5 55	13.4	14.7	16.3	13.6	14.50	46.2	8.7972	8.8347	0.3549	+0.89	7.34
9 651	5 57	14.7	14.3	17.2	16.3	15.62	45.3	8.8603	8.8956	0.2940	+0.74	7.19
5 728	5 59	16.8	17.9	18.6	16.7	17.50	49.5	8.9563	9.0030	0.1866	+0.47	6.92
2 773	6 1	20.4	20.3	21.4	19.9	20.50	52.5	9.0887	9.1454	0.0442	+0.11	6.56
3 681	6 3	24.6	24.2	26.4	26.6	25.45	51.7	9.2664	9.3202	0.1306	—0.33	6.12
11 632	6 5	18.3	17.5	19.0	17.2	18.00	45.4	8.9800	9.0156			
10 818	6 7	31.4	31.4	31.6	28.8	30.80	42.9	9.4186	9.4485			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1744; 9.1624; 9.2321. Zur Reduction benutzt: 9.1896.

Zone 66. 1887 Januar 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 3.

8° 385	$4^h 19^m$	30°1	30°5	29°3	29°4	29°82	49°2	9.3932	9.4390			
9 472	4 22	18.7	17.4	18.9	16.9	17.98	43.7	8.9791	9.0107			
10 352	4 25	19.8	21.1	20.8	19.5	20.30	47.9	9.0805	9.1225	0.0782	+0.20	7.06
10 360	4 27	21.5	24.5	26.2	26.0	24.55	47.7	9.2372	9.2787	0.0780	—0.20	6.66
*) 18 337	4 30	22.3	18.6	20.0	17.0	19.48	40.8	9.0461	9.0719	0.1288	+0.32	7.18
12 381	4 32	13.6	11.0	13.0	11.9	12.38	45.6	8.6624	8.6984	0.5023	+1.26	8.12
17 426	4 34	24.9	25.8	25.1	21.1	24.22	41.8	9.2261	9.2538	0.0531	—0.13	6.73
14 457	4 36	38.7	36.2	34.8	33.5	35.80	44.2	9.5342	9.5670	0.3663	—0.92	5.94
8 385	4 39	29.5	31.0	28.8	28.3	29.40	51.3	9.3820	9.4344			
9 472	4 41	17.0	16.0	17.4	15.9	16.58	44.7	8.9108	8.9447			
**) 18 347	4 44	17.0	19.0	18.5	17.8	18.08	41.1	8.9837	9.0101	0.1906	+0.48	7.34
14 469	4 47	20.6	19.8	24.5	23.2	22.02	44.8	9.1479	9.1820	0.0187	+0.05	6.91
17 442	4 51	36.1	32.0	33.1	31.5	33.18	42.7	9.4764	9.5059	0.3052	—0.76	6.10
18 359	4 53	21.0	22.4	23.1	21.3	21.95	41.9	9.1453	9.1732	0.0275	+0.07	6.93
14 480	4 55	38.0	39.5	39.1	41.7	39.58	45.7	9.6085	9.6448	0.4441	—1.11	5.75
15 400	4 56	28.0	22.5	24.8	25.0	25.08	44.4	9.2545	9.2877	0.0870	—0.22	6.64
8 385	4 59	26.9	29.5	30.2	31.4	29.50	53.5	9.3847	9.4452			
9 472	5 2	16.5	16.5	17.0	15.0	16.25	46.2	8.8938	8.9313			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2249; 9.1895; 9.1883. Zur Reduction benutzt: 9.2007.

*) 18°337 dupl. Gemessen als ein Stern, Componenten fast gleich hell. Messung schwierig.

**) 18°347 dupl. Gemessen als ein Stern.

Zone 67. 1887 Januar 30.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$5^h\ 6^m$	16°.2	14°.5	15°.6	12°.8	14°.78	46°.5	8.8134	8.8517			
11 632	5 8	21.0	17.3	18.4	18.3	18.75	41.9	9.0142	9.0421			
18 507	5 10	13.4	12.4	13.7	13.0	13.12	39.2	8.7120	8.7350	0.1983	+ 0.50	7.75
19 562	5 12	14.1	13.4	14.4	12.5	13.60	38.2	8.7427	8.7641	0.1692	+ 0.42	7.67
18 517	5 15	10.9	11.7	12.4	11.1	11.52	39.0	8.6008	8.6235	0.3098	+ 0.77	8.02
14 586	5 17	22.3	20.2	22.5	20.6	21.40	42.9	9.1243	9.1542	0.2209	— 0.55	6.70
13 579	5 19	17.7	17.6	19.5	18.9	18.42	44.2	8.9993	9.0321	0.0988	— 0.25	7.00
16 484	5 20	27.1	22.6	26.6	23.1	24.85	41.9	9.2470	9.2749	0.3416	— 0.85	6.40
9 472	5 22	15.5	14.6	14.9	13.6	14.65	47.8	8.8059	8.8477			
11 632	5 24	19.2	18.0	20.5	18.5	19.05	42.6	9.0275	9.0568			
16 497	5 26	14.1	14.9	16.6	15.6	15.30	41.5	8.8428	8.8699	0.0634	+ 0.16	7.41
19 582	5 28	24.8	23.4	26.5	24.3	24.75	39.5	9.2438	9.2673	0.3340	— 0.84	6.41
10 479	5 30	13.4	11.4	13.4	10.6	12.20	47.7	8.6499	8.6914	0.2419	+ 0.60	7.85
13 594	5 32	15.6	16.3	16.7	17.0	16.40	45.1	8.9015	8.9363	0.0030	— 0.01	7.24
12 516	5 33	22.6	19.7	22.2	21.4	21.48	45.1	9.1274	9.1622	0.2289	— 0.57	6.68
13 613	5 35	10.4	11.0	10.7	10.4	10.62	44.0	8.5310	8.5633	0.3700	+ 0.93	8.18
9 472	5 37	13.0	14.4	14.6	13.4	13.85	49.3	8.7582	8.8043			
11 632	5 39	17.5	17.3	18.6	17.4	17.70	43.5	8.9658	8.9970			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9469; 8.9523; 8.9006. Zur Reduction benutzt: 8.9333.

Zone 68. 1887 Januar 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$6^h\ 55^m$	29°.4	26°.4	33°.0	31°.0	29°.95	42°.5	9.3966	9.4257			
11 1588	6 58	27.6	23.4	28.7	25.4	26.28	41.4	9.2923	9.3193			
2 1227	7 1	19.4	19.3	23.0	20.2	20.48	50.8	9.0879	9.1387	0.2102	+ 0.53	7.00
2 1237	7 3	37.5	38.7	41.3	42.9	40.10	50.1	9.6179	9.6664	0.3175	— 0.79	5.68
2 1244	7 5	24.3	23.7	26.0	23.5	24.38	51.2	9.2314	9.2835	0.0654	+ 0.16	6.63
2 1253	7 6	29.4	28.6	30.4	31.9	30.08	50.5	9.4001	9.4499	0.1010	— 0.25	6.22
0 1414	7 9	23.5	22.4	23.2	21.1	22.55	52.5	9.1675	9.2242	0.1247	+ 0.31	6.78
5 1243	7 11	20.2	22.9	25.8	22.4	22.82	48.3	9.1773	9.2205	0.1284	+ 0.32	6.79
10 1149	7 12	28.2	26.0	34.0	31.1	29.82	43.2	9.3932	9.4237			
11 1588	7 15	26.8	23.3	27.8	23.1	25.25	41.2	9.2600	9.2866			
9 1259	7 17	23.1	20.3	23.0	21.0	21.85	44.6	9.1415	9.1752	0.1737	+ 0.43	6.90
8 1379	7 18	19.5	18.0	17.5	18.1	18.28	44.7	8.9929	9.0268	0.3221	+ 0.81	7.28
5 1267	7 20	19.5	19.1	19.7	21.5	19.95	47.8	9.0660	9.1078	0.2411	+ 0.60	7.07
*) 5 1280	7 21	21.5	18.8	22.0	17.6	19.98	47.9	9.0673	9.1093	0.2396	+ 0.60	7.07
5 1283	7 24	19.3	19.8	21.6	21.0	20.42	48.9	9.0854	9.1303	0.2186	+ 0.55	7.02
4 1304	7 25	30.7	31.5	32.4	31.9	31.62	49.0	9.4391	9.4843	0.1354	— 0.34	6.13
10 1149	7 28	29.0	27.1	28.3	32.6	29.25	44.0	9.3780	9.4103			
11 1588	7 30	22.9	22.8	25.9	22.4	23.50	41.2	9.2014	9.2280			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3725; 9.3552; 9.3191. Zur Reduction benutzt: 9.3489.

*) 5°1280 dupl. Gemessen die hellere, folgende Componente.

Zone 69. 1887 Januar 30.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	$7^h\ 34^m$	24°.0	21°.4	24°.6	22°.5	23°.12	41°.3	9.1880	9.2148			
10 1149	7 37	26.9	25.0	26.0	26.0	25.98	44.6	9.2831	9.3168			
*) 9 1345	7 40	16.6	14.9	19.2	14.9	16.40	45.3	8.9015	8.9368	0.3001	+ 0.75	7.22
	7 41	9.4	8.5	11.0	9.4	9.58	45.3	8.4424	8.4777	0.7592	+ 1.90	8.37
0 1546	7 43	28.0	29.4	27.5	29.4	28.58	53.7	9.3595	9.4208	0.1839	— 0.46	6.01
6 1351	7 45	21.6	21.9	21.4	19.6	21.12	48.1	9.1134	9.1560	0.0809	+ 0.20	6.67
7 1409	7 47	18.9	17.0	19.0	16.4	17.82	47.2	8.9715	9.0116	0.2253	+ 0.56	7.03
3 1359	7 49	13.8	14.5	15.8	13.6	14.42	51.3	8.7925	8.8449	0.3920	+ 0.98	7.45
3 1371	7 50	24.7	22.4	27.3	22.7	24.28	51.6	9.2281	9.2816	0.0447	— 0.11	6.36
10 1149	7 52	25.6	25.6	26.0	27.2	26.10	45.7	9.2868	9.3231			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	7h 54m	20°8	20°4	22°5	19°0	20°68	41°8	9.0959	9.1236			
5 1380	7 56	13.5	13.9	17.7	14.7	14.95	49.1	8.8232	8.8687	0.3682	+ 0.92	7.39
4 1414	7 57	27.4	30.0	27.5	25.0	27.48	51.1	9.3282	9.3799	0.1430	— 0.36	6.11
9 1376	7 59	18.2	17.0	20.5	17.3	18.25	45.5	8.9915	9.0273	0.2096	+ 0.52	6.99
8 1486	8 0	27.3	25.5	27.7	26.2	26.68	46.6	9.3045	9.3431	0.1062	— 0.27	6.20
9 1393	8 2	17.6	15.4	17.6	16.4	16.75	46.3	8.9194	8.9572	0.2797	+ 0.70	7.17
1 1531	8 3	23.2	24.4	24.2	22.3	23.52	53.9	9.2021	9.2642	0.0273	— 0.07	6.40
10 1149	8 5	27.6	24.3	26.3	24.2	25.60	46.8	9.2711	9.3102			
11 1588	8 7	21.5	20.4	21.1	20.5	20.88	42.3	9.1039	9.1326			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2658; 9.2234; 9.2214. Zur Reduction benutzt: 9.2369.

*) 9°1345 dupl. Zuerst die hellere, südlich folgende Componente gemessen. Messungen sehr unsicher.

Zone 70. 1887 Februar 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	3h 32m	22°1	23°5	23°6	22°0	22°80	42°8	9.1766	9.2063			
10 818	3 35	43.5	47.6	40.5	37.9	42.38	48.1	9.6574	9.7000			
*) 1 886	3 39	25.5	23.5	30.0	21.3	25.08	53.4	9.2545	9.3147	0.1161	+ 0.29	6.74
	3 41	15.0	14.9	15.2	13.1	14.55	53.3	8.8001	8.8599	0.5709	+ 1.43	7.88
7 778	3 47	23.0	21.8	21.5	20.0	21.58	47.2	9.1312	9.1713	0.2595	+ 0.65	7.10
6 819	3 49	16.4	16.5	16.2	15.2	16.08	48.0	8.8849	8.9272	0.5036	+ 1.26	7.71
7 787	3 51	20.3	18.4	18.8	18.6	19.02	46.7	9.0262	9.0650	0.3658	+ 0.91	7.36
8 852	3 53	16.6	17.5	18.7	17.0	17.45	45.6	8.9539	8.9899	0.4409	+ 1.10	7.55
**) 0 939	3 55	40.0	34.4	35.0	31.2	35.15	53.2	9.5204	9.5798	0.1490	— 0.37	6.08
11 632	3 57	24.7	23.5	25.0	22.5	23.92	41.7	9.2159	9.2434			
10 818	3 59	38.5	42.4	40.4	40.4	40.42	45.9	9.6237	9.6605			
9 736	4 1	28.6	29.6	31.4	28.2	29.45	44.8	9.3834	9.4175	0.0133	+ 0.03	6.48
9 743	4 3	42.6	41.3	47.5	40.5	42.98	44.4	9.6673	9.7005	0.2697	— 0.67	5.78
7 812	4 4	26.4	24.2	25.0	24.5	25.02	46.2	9.2525	9.2900	0.1408	+ 0.35	6.80
3 785	4 7	23.1	22.1	25.6	25.0	23.95	50.6	9.2169	9.2670	0.1638	+ 0.41	6.86
6 864	4 9	15.6	15.5	15.6	15.5	15.55	47.2	8.8565	8.8966	0.5342	+ 1.34	7.79
0 975	4 10	40.0	34.0	33.9	33.0	35.22	52.8	9.5219	9.5798	0.1490	— 0.37	6.08
11 632	4 12	23.5	22.6	22.9	21.0	22.50	41.3	9.1657	9.1925			
10 818	4 15	33.1	36.5	37.4	38.8	36.45	44.8	9.5478	9.5819			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4532; 9.4519; 9.3872. Zur Reduction benutzt: 9.4308.

*) 1°886 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen.

**) 0°939. Die röthliche Farbe erschwert die Messungen.

Zone 71. 1887 Februar 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 385	3h 57m	30°6	25°8	28°7	24°6	27°42	47°2	9.3265	9.3666			
9 472	4 0	18.3	16.3	17.0	15.0	16.65	43.0	8.9144	8.9445			
11 335	4 2	15.1	13.6	16.4	13.1	14.55	45.8	8.8001	8.8366	0.3226	+ 0.81	7.67
16 293	4 4	17.4	15.1	16.6	15.7	16.20	41.6	8.8912	8.9185	0.2407	+ 0.60	7.46
19 365	4 6	25.9	27.5	28.8	25.5	26.92	38.5	9.3117	9.3336	0.1744	— 0.44	6.42
17 380	4 8	27.4	25.4	27.1	23.4	25.82	40.6	9.2780	9.3035	0.1443	— 0.36	6.50
14 419	4 9	32.5	25.7	28.6	28.3	28.78	42.9	9.3651	9.3950	0.2358	— 0.59	6.27
18 325	4 11	19.3	18.3	20.4	17.2	18.80	39.6	9.0164	9.0401	0.1191	+ 0.30	7.16
8 385	4 13	26.7	24.6	25.4	26.7	25.85	48.6	9.2790	9.3230			
9 472	4 15	17.4	16.5	19.4	17.4	17.68	43.4	8.9649	8.9959			
11 354	4 17	14.2	14.9	16.7	13.4	14.80	46.2	8.8146	8.8521	0.3071	+ 0.77	7.63
10 340	4 18	19.5	17.3	18.8	16.0	17.90	46.9	8.9753	9.0146	0.1446	+ 0.36	7.22
13 411	4 20	16.7	15.4	17.6	15.6	16.32	44.8	8.8974	8.9315	0.2277	+ 0.57	7.43
11 365	4 22	13.7	12.6	15.8	13.7	13.95	46.2	8.7643	8.8018	0.3574	+ 0.89	7.75
19 394	4 24	18.0	16.7	19.4	17.3	17.85	39.7	8.9730	8.9969	0.1623	+ 0.41	7.27
14 439	4 26	17.6	15.6	20.3	19.3	18.20	44.1	8.9892	9.0217	0.1375	+ 0.34	7.20
8 385	4 28	28.7	27.4	27.7	26.1	27.48	50.1	9.3282	9.3767			
9 472	4 30	17.1	15.6	17.4	16.6	16.68	44.1	8.9159	8.9484			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1556; 9.1594; 9.1626. Zur Reduction benutzt: 9.1592.

Zone 72. 1887 Februar 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$4^h 39^m$	19°5	19°8	21°9	18°7	19°98	44°6	9.0673	9.1010			
8 385	4 42	25.1	29.9	35.3	31.0	30.32	51.5	9.4063	9.4594			
19 432	4 45	19.4	19.3	18.5	19.5	19.18	39.4	9.0331	9.0565	0.1948	+0.49	7.35
19 433	4 46	19.7	19.0	22.0	20.9	20.40	39.7	9.0846	9.1085	0.1428	+0.36	7.22
17 454	4 47	21.2	20.1	25.0	18.5	21.20	42.0	9.1165	9.1446	0.1067	+0.27	7.13
17 458	4 49	37.1	39.4	39.9	35.1	37.88	41.9	9.5763	9.6042	0.3529	—0.88	5.98
*) 17 457	4 51	36.5	35.2	39.2	38.6	37.38	42.0	9.5665	9.5946	0.3433	—0.86	6.00
14 492	4 53	14.0	12.9	13.7	13.0	13.40	45.4	8.7300	8.7656	0.4857	+1.21	8.07
8 385	4 55	25.7	29.9	32.2	30.8	29.65	53.0	9.3887	9.4473			
9 472	4 57	17.6	17.5	18.4	17.5	17.75	45.8	8.9682	9.0047			
15 414	4 59	19.0	19.2	20.9	20.2	19.82	44.5	9.0605	9.0939	0.1574	+0.39	7.25
17 461	5 1	19.2	20.1	21.4	20.1	20.20	43.1	9.0764	9.1067	0.1446	+0.36	7.22
17 471	5 2	19.4	22.4	21.9	21.5	21.30	42.9	9.1204	9.1503	0.1010	+0.25	7.11
13 484	5 4	18.4	16.0	21.1	17.4	18.22	47.2	8.9901	9.0302	0.2211	+0.55	7.41
10 401	5 5	34.9	34.8	35.5	37.5	35.68	49.5	9.5317	9.5784	0.3271	—0.82	6.04
14 502	5 8	15.2	17.3	18.6	17.5	17.15	46.1	8.9393	8.9766	0.2747	+0.69	7.55
8 385	5 10	28.8	30.5	32.9	30.0	30.55	54.8	9.4122	9.4781			
9 472	5 12	17.4	16.8	19.0	18.6	17.95	47.0	8.9777	9.0173			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2802; 9.2260; 9.2477. Zur Reduction benutzt: 9.2513.

*) 17°457. Die röthliche Farbe erschwert die Messungen.

Zone 73. 1887 Februar 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$5^h 16^m$	14°7	13°1	15°5	13°6	14°22	47°4	8.7806	8.8213			
11 632	5 18	18.4	18.4	21.2	17.8	18.95	42.3	9.0231	9.0518			
16 523	5 20	27.7	26.0	27.9	26.6	27.05	39.8	9.3156	9.3397	0.4142	—1.04	6.21
16 527	5 21	17.6	17.6	18.5	18.7	18.10	40.5	8.9846	9.0099	0.0844	—0.21	7.04
13 616	5 23	12.4	13.5	14.4	11.5	12.95	43.3	8.7009	8.7317	0.1938	+0.48	7.73
13 621	5 25	18.0	16.0	18.7	18.7	17.85	42.8	8.9730	9.0027	0.0772	—0.19	7.06
16 544	5 26	23.0	22.8	23.1	20.5	22.35	39.7	9.1602	9.1841	0.2586	—0.65	6.60
17 666	5 28	28.2	29.6	26.5	27.3	27.90	39.1	9.3404	9.3633	0.4378	—1.09	6.16
9 472	5 30	13.6	13.6	15.9	12.8	13.98	48.7	8.7662	8.8105			
11 632	5 31	19.6	19.5	19.4	17.4	18.98	43.0	9.0244	9.0545			
13 627	5 36	13.7	15.0	15.8	13.8	14.58	43.8	8.8018	8.8337	0.0918	+0.23	7.48
19 643	5 38	18.5	16.6	18.0	16.3	17.35	38.2	8.9491	8.9705	0.0450	—0.11	7.14
17 676	5 40	17.7	16.8	20.3	18.4	18.30	40.5	8.9938	9.0191	0.0936	—0.23	7.02
18 581	5 41	11.4	14.2	15.2	12.6	13.35	39.0	8.7268	8.7495	0.1760	+0.44	7.69
14 657	5 43	29.4	27.1	27.3	31.3	28.78	42.6	9.3651	9.3944	0.4689	—1.17	6.08
16 559	5 45	11.7	11.4	12.4	10.7	11.55	41.6	8.6030	8.6303	0.2952	+0.74	7.99
9 472	5 47	14.3	13.4	14.2	12.0	13.48	50.4	8.7351	8.7846			
11 632	5 50	16.5	17.4	20.4	19.2	18.38	44.2	8.9975	9.0303			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9366; 8.9325; 8.9074. Zur Reduction benutzt: 8.9255.

Zone 74. 1887 Februar 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$5^h 55^m$	20°5	21°2	25°7	21°4	22°20	44°6	9.1546	9.1883			
9 472	5 56	18.5	16.4	18.9	17.5	17.82	51.4	8.9715	9.0243			
19 672	5 59	45.0	46.6	43.7	48.4	45.92	40.0	9.7127	9.7371	0.6232	—1.56	5.69
13 648	6 0	29.4	28.5	34.1	33.5	31.38	45.7	9.4332	9.4695	0.3556	—0.89	6.36
18 594	6 1	21.2	21.5	25.0	24.5	23.05	41.2	9.1856	9.2122	0.0983	—0.25	7.00
15 592	6 3	17.3	17.0	19.5	18.1	17.98	43.6	8.9791	9.0105	0.1034	+0.26	7.51
16 567	6 4	19.8	19.4	21.8	21.0	20.50	43.0	9.0887	9.1188	0.0049	—0.01	7.24
16 569	6 5	29.8	30.9	33.5	31.5	31.42	42.4	9.4342	9.4631	0.3492	—0.87	6.38
9 472	6 7	17.0	16.0	18.3	17.0	17.08	52.6	8.9358	8.9929			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$6^h\ 8^m$	20°0	21°8	24°4	23°3	22°38	45°7	9.1613	9.1976			
12 564	6 10	29.0	29.4	29.4	30.0	29.45	46.7	9.3834	9.4222	0.3083	— 0.77	6.48
11 583	6 11	22.4	21.5	23.3	23.0	22.55	47.2	9.1675	9.2076	0.0937	— 0.23	7.02
14 672	6 13	14.4	15.2	15.4	16.7	15.42	45.4	8.8494	8.8850	0.2289	+ 0.57	7.82
15 603	6 14	27.5	26.4	32.9	30.6	29.35	44.7	9.3807	9.4146	0.3007	— 0.75	6.50
15 607	6 15	22.9	22.1	26.9	25.6	24.38	44.1	9.2314	9.2639	0.1500	— 0.38	6.87
13 659	6 16	19.5	18.9	23.6	20.4	20.60	46.1	9.0927	9.1300	0.0161	— 0.04	7.21
9 472	6 18	17.0	18.3	18.9	18.3	18.12	53.9	8.9855	9.0476			
11 632	6 20	22.5	23.0	23.1	24.5	23.28	46.8	9.1937	9.2328			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1063; 9.0953; 9.1402. Zur Reduction benutzt: 9.1139.

Zone 75. 1887 Februar 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 2.

10° 168	$3^h 43^m$	17°7	15°0	17°8	17°5	17°00	51°1	8.9319	8.9836			
8 385	3 45	24.8	25.8	24.5	25.7	25.20	46.4	9.2584	9.2964			
11 158	3 49	15.8	16.0	19.0	16.3	16.78	52.2	8.9209	8.9765	0.1621	+ 0.41	7.09
15 177	3 51	24.6	24.2	30.2	25.0	26.00	48.9	9.2837	9.3286	0.1900	— 0.48	6.20
19 212	3 53	16.5	15.5	17.2	15.6	16.20	45.5	8.8912	8.9270	0.2116	+ 0.53	7.21
19 213	3 54	14.4	14.3	16.6	14.4	14.92	45.4	8.8214	8.8570	0.2816	+ 0.70	7.38
13 192	3 56	15.0	14.0	17.4	14.3	15.18	50.7	8.8361	8.8865	0.2521	+ 0.63	7.31
17 184	3 58	10.7	12.6	13.7	12.6	12.40	47.5	8.6638	8.7047	0.4339	+ 1.08	7.76
10 168	4 0	15.2	15.1	16.7	17.4	16.10	53.1	8.8859	8.9449			
8 385	4 2	27.4	22.4	25.4	24.0	24.80	47.7	9.2454	9.2869			
14 204	4 4	13.4	14.0	14.4	15.2	14.25	50.0	8.7824	8.8306	0.3080	+ 0.77	7.45
11 172	4 6	16.0	14.6	17.8	17.3	16.42	52.8	8.9025	8.9604	0.1782	+ 0.45	7.13
10 171	4 7	16.6	16.8	17.5	16.5	16.85	53.8	8.9244	8.9861	0.1525	+ 0.38	7.06
10 172	4 9	10.4	10.6	12.4	11.3	11.18	54.5	8.5752	8.6398	0.4988	+ 1.25	7.93
19 226	4 11	29.4	25.4	30.0	31.6	29.10	46.7	9.3739	9.4127	0.2741	— 0.69	5.99
10 168	4 13	17.4	16.6	19.1	17.1	17.55	54.8	8.9587	9.0246			
8 385	4 15	25.0	23.6	27.2	24.0	24.95	48.9	9.2502	9.2951			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1400; 9.1159; 9.1599. Zur Reduction benutzt: 9.1386.

Zone 76. 1887 Februar 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 2.

8° 385	$4^h 19^m$	27°6	33°5	37°0	30°5	32°15	49°2	9.4520	9.4978			
9 472	4 23	20.5	18.5	21.5	17.6	19.52	43.8	9.0479	9.0798			
18 277	4 26	44.6	38.0	37.5	38.5	39.65	43.3	9.6098	9.6406	0.3690	— 0.92	5.94
18 283	4 27	21.1	22.0	22.8	21.1	21.75	42.8	9.1377	9.1674	0.1042	+ 0.26	7.12
17 339	4 30	19.4	18.1	18.0	18.4	18.48	43.8	9.0021	9.0340	0.2376	+ 0.59	7.45
19 340	4 31	40.6	37.0	42.4	40.4	40.10	42.6	9.6179	9.6472	0.3756	— 0.94	5.92
19 342	4 33	21.8	21.5	24.3	23.3	22.72	42.9	9.1737	9.2036	0.0680	+ 0.17	7.03
13 351	4 35	17.9	19.5	20.3	19.8	19.38	48.9	9.0418	9.0867	0.1849	+ 0.46	7.32
8 385	4 37	27.5	30.0	31.7	28.4	29.40	51.0	9.3820	9.4334			
9 472	4 39	16.7	15.6	18.9	21.5	18.18	44.6	8.9883	9.0220			
14 357	4 42	40.0	39.8	42.0	44.9	41.68	48.6	9.6456	9.6896	0.4180	— 1.04	5.82
12 315	4 44	14.1	12.6	15.0	13.0	13.68	49.8	8.7477	8.7953	0.4763	+ 1.19	8.05
12 317	4 45	22.5	21.5	24.4	23.0	22.85	50.2	9.1784	9.2272	0.0444	+ 0.11	6.97
16 281	4 47	22.7	19.0	24.0	21.0	21.68	46.7	9.1350	9.1738	0.0978	+ 0.24	7.10
16 283	4 49	15.0	18.1	20.5	17.5	17.78	46.2	8.9696	9.0071	0.2645	+ 0.66	7.52
14 392	4 51	14.1	13.9	15.5	14.0	14.38	48.1	8.7901	8.8327	0.4389	+ 1.10	7.96
8 385	4 53	30.4	31.5	35.2	32.5	32.40	52.7	9.4580	9.5155			
9 472	4 55	20.1	18.2	20.5	19.0	19.45	45.7	9.0449	9.0812			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2888; 9.2277; 9.2984. Zur Reduction benutzt: 9.2716.

Zone 77. 1887 Februar 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	4^h 59^m	13°0	13°7	15°3	15°3	14°32	46°0	8.7866	8.8236			
8 385	5 1	25.6	25.4	24.7	24.4	25.02	53.7	9.2525	9.3138			
15 430	5 4	19.5	20.0	22.1	18.5	20.02	44.6	9.0689	9.1026	0.0407	— 0.10	6.76
13 496	5 6	11.6	14.0	12.7	11.2	12.38	46.5	8.6624	8.7007	0.3612	+ 0.90	7.76
11 434	5 8	15.0	15.3	15.4	15.7	15.35	48.6	8.8456	8.8896	0.1723	+ 0.43	7.29
10 418	5 9	10.7	12.9	13.4	12.7	12.42	49.2	8.6652	8.7110	0.3509	+ 0.88	7.74
17 493	5 11	23.7	22.5	24.0	21.4	22.90	43.3	9.1802	9.2110	0.1491	— 0.37	6.49
18 414	5 13	25.3	22.7	24.7	22.6	23.82	42.5	9.2125	9.2416	0.1797	— 0.45	6.41
8 385	5 15	25.7	22.5	25.6	23.6	24.35	55.4	9.2305	9.2990			
9 472	5 17	13.6	12.7	15.3	14.4	14.00	47.4	8.7674	8.8081			
18 418	5 19	15.0	14.6	17.6	15.6	15.70	42.7	8.8647	8.8942	0.1677	+ 0.42	7.28
12 445	5 20	12.1	13.4	14.0	15.0	13.62	48.4	8.7439	8.7874	0.2745	+ 0.69	7.55
12 452	5 22	23.8	23.6	25.3	23.3	24.00	48.3	9.2186	9.2618	0.1999	— 0.50	6.36
11 445	5 24	26.3	24.3	23.6	23.3	24.38	49.7	9.2314	9.2787	0.2168	— 0.54	6.32
15 446	5 25	12.8	12.6	14.5	13.3	13.30	45.8	8.7236	8.7601	0.3018	+ 0.75	7.61
15 447	5 26	12.6	11.6	14.7	13.6	13.12	45.6	8.7120	8.7480	0.3139	+ 0.78	7.64
8 385	5 29	26.3	22.7	26.2	21.0	24.05	57.2	9.2203	9.2971			
9 472	5 31	14.7	13.0	14.8	14.7	14.30	48.8	8.7854	8.8300			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0687; 9.0536; 9.0635. Zur Reduction benutzt: 9.0619.

Zone 78. 1887 Februar 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	8^h 36^m	23°4	27°0	29°5	25°9	26°45	43°9	9.2976	9.3297			
10 1818	8 39	22.1	25.7	24.8	25.6	24.55	42.0	9.2372	9.2653			
3 1758	8 41	32.1	32.2	33.4	35.0	33.18	50.3	9.4764	9.5256	0.2346	— 0.59	6.09
0 2054	8 43	27.4	28.9	31.1	27.6	28.75	53.7	9.3643	9.4256	0.1346	— 0.34	6.34
5 1759	8 44	25.6	21.0	28.4	24.6	24.90	49.2	9.2486	9.2944	0.0034	— 0.01	6.67
2 1761	8 46	24.5	24.6	26.5	25.2	25.20	51.7	9.2584	9.3122	0.0212	— 0.05	6.63
2 1776	8 48	16.0	14.5	17.8	16.5	16.20	52.2	8.8912	8.9468	0.3442	+ 0.86	7.54
9 1766	8 49	19.0	18.4	21.4	19.3	19.52	45.3	9.0479	9.0832	0.2078	+ 0.52	7.20
11 1588	8 52	22.4	24.0	30.3	27.0	25.92	45.2	9.2812	9.3163			
10 1818	8 54	25.3	23.0	24.5	23.5	24.08	42.2	9.2213	9.2498			
5 1790	8 58	22.5	22.4	24.8	28.2	24.48	49.2	9.2348	9.2806	0.0104	+ 0.03	6.71
4 1826	8 59	21.0	22.4	27.0	27.5	24.48	50.3	9.2348	9.2840	0.0070	+ 0.02	6.70
4 1833	9 1	24.5	25.0	27.4	24.5	25.35	50.2	9.2632	9.3120	0.0210	— 0.05	6.63
3 1818	9 3	25.4	29.5	27.5	28.4	27.70	51.4	9.3346	9.3874	0.0964	— 0.24	6.44
7 1844	9 5	15.3	14.5	17.0	16.3	15.78	47.6	8.8689	8.9101	0.3809	+ 0.95	7.63
0 2108	9 7	23.9	21.9	25.0	25.5	24.08	54.7	9.2213	9.2867	0.0043	+ 0.01	6.69
11 1588	9 9	23.5	24.5	27.9	26.3	25.55	46.7	9.2696	9.3084			
10 1818	9 11	23.4	24.4	24.8	26.8	24.85	42.8	9.2470	9.2767			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2975; 9.2831; 9.2925. Zur Reduction benutzt: 9.2910.

Zone 79. 1887 Februar 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	3^h 33^m	17°5	16°2	18°7	17°0	17°35	49°9	8.9491	8.9970			
8 385	3 35	24.7	22.7	27.2	27.4	25.50	45.6	9.2680	9.3040			
17 200	3 37	19.3	17.7	21.0	19.7	19.42	44.5	9.0436	9.0770	0.0577	+ 0.14	6.82
16 154	3 39	19.6	18.4	20.3	18.7	19.25	44.8	9.0362	9.0703	0.0644	+ 0.16	6.84
19 238	3 40	21.5	21.4	23.6	21.4	21.98	42.7	9.1464	9.1759	0.0412	— 0.10	6.58
17 210	3 42	25.7	25.3	27.7	25.8	26.12	43.9	9.2874	9.3195	0.1848	— 0.46	6.22
16 167	3 44	17.8	16.3	20.4	19.2	18.42	45.1	8.9993	9.0341	0.1006	+ 0.25	6.93
10 197	3 45	14.7	14.6	16.0	15.9	15.30	50.5	8.8428	8.8926	0.2421	+ 0.61	7.29
10 168	3 47	15.3	14.7	18.1	16.5	16.15	51.5	8.8886	8.9417			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 385	$3^h 49^m$	25°.6	24°.0	26°.7	24°.7	25°.25	46°.6	9.2600	9.2986			
17 224	3 51	29.6	26.8	28.0	27.4	27.95	44.3	9.3418	9.3748	0.2401	—0.60	6.08
16 176	3 53	24.3	23.4	26.7	27.0	25.35	45.3	9.2632	9.2985	0.1638	—0.41	6.27
13 240	3 55	21.7	20.6	22.8	21.7	21.70	47.9	9.1358	9.1778	0.0431	—0.11	6.57
*) 11 201	3 57	14.4	11.7	14.2	11.8	13.02	50.1	8.7055	8.7540	0.3807	+0.95	7.63
	3 59	8.4	7.0	8.7	7.3	7.85	50.3	8.2708	8.3200	0.8147	+2.04	8.72
11 205	4 0	29.8	30.4	30.6	33.3	31.02	50.6	9.4242	9.4743	0.3396	—0.85	5.83
11 207	4 2	16.6	15.7	18.6	17.5	17.10	50.7	8.9368	8.9872	0.1475	+0.37	7.05
10 168	4 4	15.6	15.8	17.4	16.8	16.40	53.6	8.9015	8.9624			
8 385	4 6	25.4	25.1	26.4	24.4	25.32	48.0	9.2622	9.3045			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1505; 9.1202; 9.1334. Zur Reduction benutzt: 9.1347.

*) 11°201 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

Zone 80. 1887 Februar 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 1.

8° 385	$4^h 10^m$	29°.5	31°.8	32°.1	30°.9	31°.08	48°.3	9.4257	9.4689			
10 168	4 13	22.8	20.4	20.5	21.0	21.18	54.8	9.1157	9.1816			
11 261	4 15	25.9	24.6	28.7	27.1	26.58	49.6	9.3015	9.3485	0.0622	—0.16	6.52
14 326	4 18	20.2	22.4	24.0	24.7	22.82	47.2	9.1773	9.2174	0.0689	+0.17	6.85
11 265	4 19	19.1	18.5	20.0	21.0	19.65	49.3	9.0534	9.0995	0.1868	+0.47	7.15
12 271	4 21	29.8	34.0	34.2	32.2	32.55	49.0	9.4616	9.5068	0.2205	—0.55	6.13
10 275	4 22	25.0	23.1	27.9	22.5	24.62	51.1	9.2395	9.2912	0.0049	—0.01	6.67
17 307	4 24	29.0	27.5	33.8	32.0	30.58	45.0	9.4130	9.4476	0.1613	—0.40	6.28
10 168	4 27	20.5	18.6	21.0	19.7	19.95	56.6	9.0660	9.1399			
8 385	4 29	25.4	25.8	29.7	31.1	28.00	50.2	9.3432	9.3920			
12 282	4 32	18.5	16.5	19.6	18.4	18.25	49.8	8.9915	9.0391	0.2472	+0.62	7.30
12 292	4 33	13.0	13.7	13.5	13.0	13.30	49.7	8.7236	8.7709	0.5154	+1.29	7.97
17 315	4 35	18.9	18.4	22.3	22.8	20.60	45.9	9.0927	9.1295	0.1568	+0.39	7.07
15 305	4 36	19.4	20.8	21.5	21.5	20.80	48.0	9.1007	9.1430	0.1433	+0.36	7.04
16 247	4 38	26.5	25.7	25.0	27.9	26.28	46.9	9.2923	9.3316	0.0453	—0.11	6.57
*) 19 329	4 41	14.2	12.9	13.6	10.4	12.78	44.7	8.6896	8.7235	0.5628	+1.41	8.09
10 168	4 44	17.5	17.6	20.5	19.4	18.75	58.9	9.0142	9.0999			
8 385	4 46	27.1	28.4	30.9	31.0	29.35	52.0	9.3807	9.4356			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3253; 9.2659; 9.2678. Zur Reduction benutzt: 9.2863.

*) 19° 329 dupl. Gemessen die hellere, nördlich vorangehende Componente.

Zone 81. 1887 Februar 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 2.

8° 385	$4^h 50^m$	24°.8	22°.0	25°.6	24°.0	24°.10	52°.4	9.2220	9.2784			
9 472	4 53	13.0	13.1	16.0	13.3	13.85	45.5	8.7582	8.7940			
18 432	4 55	20.4	19.2	22.0	20.5	20.52	39.9	9.0895	9.1137	0.0782	—0.20	6.66
15 450	4 56	14.2	12.3	14.7	14.8	14.00	42.9	8.7674	8.7973	0.2382	+0.60	7.46
12 460	4 58	10.6	11.4	12.1	11.4	11.38	45.2	8.5903	8.6254	0.4101	+1.03	7.89
13 535	5 0	12.7	12.6	13.5	12.2	12.75	44.5	8.6876	8.7210	0.3145	+0.79	7.65
14 550	5 1	14.1	11.5	14.4	13.4	13.35	43.4	8.7268	8.7578	0.2777	+0.69	7.55
17 527	5 3	12.3	11.6	13.0	12.0	12.22	41.0	8.6513	8.6775	0.3580	+0.89	7.75
8 385	5 5	24.6	25.1	25.0	22.0	24.18	54.2	9.2247	9.2880			
9 472	5 7	13.9	12.9	14.0	12.5	13.32	46.6	8.7249	8.7635			
12 467	5 9	12.5	14.4	15.9	14.5	14.32	45.6	8.7866	8.8226	0.2129	+0.53	7.39
11 462	5 11	13.6	13.6	15.4	13.0	13.90	46.8	8.7612	8.8003	0.2352	+0.59	7.45
18 459	5 13	12.4	14.2	13.6	13.3	13.38	41.0	8.7287	8.7549	0.2806	+0.70	7.56
19 510	5 15	16.4	15.6	17.6	17.5	16.78	40.5	8.9209	8.9462	0.0893	+0.22	7.08
19 511	5 16	17.4	17.0	18.3	16.8	17.38	40.0	8.9505	8.9749	0.0606	+0.15	7.01
19 523	5 18	16.9	16.7	16.8	16.7	16.78	40.3	8.9209	8.9458	0.0897	+0.22	7.08
8 385	5 21	22.4	23.8	23.7	23.8	23.42	56.1	9.1986	9.2702			
9 472	5 23	13.7	13.3	15.6	14.0	14.15	48.0	8.7764	8.8187			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0362; 9.0258; 9.0444. Zur Reduction benutzt: 9.0355.

Zone 82. 1887 Februar 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$5^h 28^m$	20°4	20°2	21°9	21°4	20°98	42°8	9.1079	9.1376			
10 818	5 31	32.0	32.5	35.6	37.5	34.40	42.2	9.5040	9.5325			
6 865	5 33	14.0	15.2	15.6	13.5	14.58	46.0	8.8018	8.8388	0.4971	+ 1.24	7.69
1 938	5 35	25.6	26.4	27.0	27.9	26.72	50.9	9.3057	9.3568	0.0209	— 0.05	6.40
1 957	5 37	24.0	21.8	23.4	24.0	23.30	50.9	9.1944	9.2455	0.0904	+ 0.23	6.68
0 988	5 38	25.0	25.0	28.5	25.1	25.90	52.4	9.2806	9.3370	0.0011	0.00	6.45
4 877	5 40	35.3	36.1	36.6	37.5	36.38	47.8	9.5463	9.5881	0.2522	— 0.63	5.82
*) 8 900	5 42	12.9	12.1	14.5	12.8	13.08	44.6	8.7094	8.7431	0.5928	+ 1.48	7.93
11 632	5 45	16.7	18.0	21.1	19.9	18.92	43.9	9.0218	9.0539			
10 818	5 48	35.8	36.9	33.9	39.0	36.40	42.4	9.5467	9.5756			
2 916	5 52	39.5	44.4	40.9	41.0	41.45	50.5	9.6417	9.6915	0.3556	— 0.89	5.56
2 920	5 54	16.8	15.4	18.2	17.6	17.00	50.6	8.9319	8.9820	0.3539	+ 0.89	7.34
2 924	5 55	25.0	20.8	27.0	23.6	24.10	50.7	9.2220	9.2724	0.0635	+ 0.16	6.61
2 926	5 57	21.5	20.7	19.0	21.8	20.75	50.3	9.0987	9.1479	0.1880	+ 0.47	6.92
3 857	5 59	20.9	20.4	22.0	21.0	21.08	49.3	9.1118	9.1579	0.1780	+ 0.45	6.90
9 806	6 0	23.6	19.6	24.0	22.5	22.42	43.8	9.1627	9.1946	0.1413	+ 0.35	6.80
8 933	6 2	28.5	25.6	28.1	30.4	28.15	45.1	9.3475	9.3823	0.0464	— 0.12	6.33
11 632	6 5	20.4	18.5	21.6	22.5	20.75	45.4	9.0987	9.1343			
10 818	6 6	35.4	36.7	37.5	37.0	36.65	42.8	9.5519	9.5816			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3351; 9.3147; 9.3580. Zur Reduction benutzt: 9.3359.

*) 8° 900 dupl. Gemessen die hellere, nördlichere Componente. Messung sehr schwierig.

Zone 83. 1887 Februar 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$7^h 37^m$	23°4	21°2	23°5	22°8	22°72	44°6	9.1737	9.2074			
11 1588	7 39	19.3	17.0	20.4	17.6	18.58	41.4	9.0066	9.0336			
5 1434	7 41	16.5	15.2	16.5	16.0	16.05	48.0	8.8833	8.9256	0.1936	+ 0.48	6.95
6 1405	7 42	15.1	12.5	15.5	13.6	14.18	47.8	8.7782	8.8200	0.2992	+ 0.75	7.22
5 1448	7 44	13.7	12.6	16.3	14.9	14.38	48.7	8.7901	8.8344	0.2848	+ 0.71	7.18
2 1437	7 46	10.4	10.7	12.4	11.4	11.22	51.1	8.5782	8.6299	0.4893	+ 1.22	7.69
3 1437	7 47	19.4	16.6	20.3	16.8	18.28	50.8	8.9929	9.0437	0.0755	+ 0.19	6.66
8 1543	7 49	22.7	21.4	26.7	24.4	23.80	45.7	9.2118	9.2481	0.1289	— 0.32	6.15
10 1149	7 51	22.0	21.5	23.0	21.9	22.10	45.7	9.1509	9.1872			
11 1588	7 53	20.5	16.7	19.2	18.3	18.68	41.7	9.0111	9.0386			
8 1562	7 55	19.8	19.5	20.4	19.5	19.80	45.9	9.0597	9.0965	0.0227	+ 0.06	6.53
8 1568	7 57	15.0	14.4	14.0	12.7	14.02	45.6	8.7686	8.8046	0.3146	+ 0.79	7.26
7 1539	7 58	19.8	20.3	20.5	19.4	20.00	46.5	9.0681	9.1064	0.0128	+ 0.03	6.50
7 1544	8 0	18.6	16.8	19.6	19.3	18.58	46.9	9.0066	9.0459	0.0733	+ 0.18	6.65
3 1488	8 1	22.4	23.5	24.5	24.5	23.72	50.6	9.2090	9.2591	0.1399	— 0.35	6.12
5 1513	8 3	15.8	16.4	19.0	17.3	17.12	49.4	8.9378	8.9842	0.1350	+ 0.34	6.81
10 1149	8 5	21.6	21.3	22.4	21.0	21.58	46.8	9.1312	9.1703			
11 1588	8 7	18.6	19.2	20.1	20.3	19.55	42.3	9.0492	9.0779			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1205; 9.1129; 9.1241. Zur Reduction benutzt: 9.1192.

Zone 84. 1887 Februar 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	$8^h 10^m$	21°2	20°0	22°9	23°1	21°80	42°4	9.1396	9.1685			
10 1818	8 13	25.1	22.0	23.2	22.5	23.20	42.0	9.1909	9.2190			
2 1685	8 15	19.0	20.5	21.5	22.5	20.88	51.0	9.1039	9.1553	0.0668	+ 0.17	6.85
3 1708	8 17	17.6	18.5	23.6	22.0	20.42	50.5	9.0854	9.1352	0.0869	+ 0.22	6.90
3 1715	8 18	31.9	31.8	36.7	37.3	34.42	50.0	9.5045	9.5527	0.3306	— 0.83	5.85
3 1719	8 20	28.1	27.4	31.4	32.6	29.88	50.0	9.3948	9.4430	0.2209	— 0.55	6.13
3 1723	8 21	21.5	21.9	22.2	21.6	21.80	50.5	9.1396	9.1894	0,0327	+ 0.08	6.76
3 1724	8 23	16.3	15.4	16.3	15.0	15.75	50.1	8.8674	8.9159	0.3062	+ 0.77	7.45
3 1725	8 24	20.5	20.3	22.1	22.6	21.38	50.2	9.1235	9.1723	0.0498	+ 0.12	6.80

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	$8^h\ 26^m$	25°.0	21°.1	24°.5	25°.9	24°.12	43°.3	9.2227	9.2535			
10 1818	8 28	22.5	21.4	23.7	24.5	23.02	41.9	9.1845	9.2124			
4 1751	8 31	22.5	20.0	21.0	20.4	20.98	49.4	9.1079	9.1543	0.0678	+ 0.17	6.85
7 1773	8 32	20.0	19.7	23.2	21.4	21.08	46.4	9.1118	9.1498	0.0723	+ 0.18	6.86
6 1729	8 34	29.8	31.0	33.5	28.5	30.70	48.1	9.4161	9.4587	0.2366	— 0.59	6.09
2 1720	8 35	19.0	19.0	21.0	19.0	19.50	51.9	9.0470	9.1015	0.1206	+ 0.30	6.98
0 2026	8 37	18.2	15.5	18.3	15.5	16.88	53.3	8.9259	8.9857	0.2364	+ 0.59	7.27
9 1733	8 38	18.3	16.5	16.6	15.9	16.82	45.2	8.9229	8.9580	0.2641	+ 0.66	7.34
5 1742	8 40	25.8	23.4	26.6	29.5	26.32	48.8	9.2935	9.3381	0.1160	— 0.29	6.39
11 1588	8 43	23.4	24.3	24.5	23.7	23.98	44.4	9.2179	9.2511			
10 1818	8 45	23.6	22.4	26.7	21.1	23.45	42.0	9.1997	9.2278			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1938; 9.2329; 9.2395. Zur Reduction benutzt: 9.2221.

Zone 85. 1887 Februar 11.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$4^h\ 37^m$	20°.3	20°.7	20°.3	20°.6	20°.48	47°.0	9.0879	9.1275			
11 1588	4 40	18.5	18.4	20.6	17.4	18.72	52.2	9.0129	9.0685			
16 1396	4 43	14.6	13.2	14.3	14.4	14.12	45.3	8.7746	8.8099	0.3151	+ 0.79	7.26
17 1505	4 44	11.6	11.7	12.7	12.3	12.08	43.8	8.6415	8.6734	0.4516	+ 1.13	7.60
11 1467	4 46	13.5	13.2	15.0	13.0	13.68	49.5	8.7477	8.7944	0.3306	+ 0.83	7.30
19 1623	4 50	12.6	11.4	13.9	12.4	12.58	41.5	8.6761	8.7032	0.4218	+ 1.05	7.52
13 1572	4 53	13.7	14.8	16.0	13.6	14.52	47.0	8.7984	8.8380	0.2870	+ 0.72	7.19
17 1518	4 54	18.0	18.2	20.0	18.4	18.65	43.5	9.0098	9.0410	0.0840	+ 0.21	6.68
10 1149	4 56	24.2	20.5	22.4	22.6	22.42	45.4	9.1627	9.1983			
11 1588	4 59	18.6	18.6	20.6	19.7	19.38	50.0	9.0418	9.0900			
15 1494	5 1	14.4	13.2	15.3	13.3	14.05	44.2	8.7704	8.8032	0.3218	+ 0.80	7.27
15 1504	5 2	15.6	13.4	13.2	12.4	13.65	44.3	8.7458	8.7788	0.3462	+ 0.87	7.34
14 1600	5 4	18.0	17.7	19.7	16.7	18.02	45.5	8.9809	9.0167	0.1083	+ 0.27	6.74
10 1458	5 6	16.2	15.3	17.0	15.3	15.95	48.2	8.8781	8.9210	0.2040	+ 0.51	6.98
12 1469	5 7	26.5	24.7	29.4	25.6	26.55	46.8	9.3006	9.3397	0.2147	— 0.54	5.93
16 1433	5 8	16.6	15.8	17.3	15.6	16.32	43.3	8.8974	8.9282	0.1968	+ 0.49	6.96
11 1588	5 11	18.9	19.4	18.3	18.7	18.82	48.7	9.0173	9.0616			
10 1149	5 13	24.2	22.2	22.0	22.2	22.65	44.2	9.1712	9.2040			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0980; 9.1442; 9.1328. Zur Reduction benutzt: 9.1250.

Zone 86. 1887 Februar 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$5^h\ 0^m$	17°.0	17°.2	18°.7	16°.6	17°.38	46°.1	8.9505	8.9878			
11 632	5 4	22.4	21.6	26.5	22.0	23.12	41.8	9.1880	9.2157			
12 473	5 7	35.2	31.0	32.1	28.6	31.72	45.7	9.4416	9.4779	0.3917	— 0.98	6.27
12 477	5 8	27.3	22.5	23.5	24.1	24.35	45.3	9.2305	9.2658	0.1796	— 0.45	6.80
18 484	5 10	22.0	20.6	22.4	21.5	21.62	40.1	9.1328	9.1574	0.0712	— 0.18	7.07
*) 19 537	5 12	18.8	15.0	20.9	17.4	18.02	38.8	8.9809	9.0033	0.0829	+ 0.21	7.46
	5 13	10.4	8.0	11.0	7.5	9.22	38.9	8.4095	8.4320	0.6542	+ 1.64	8.89
10 444	5 15	22.4	18.2	22.5	20.0	20.78	47.2	9.0999	9.1400	0.0538	— 0.13	7.12
14 565	5 17	15.8	14.0	15.3	14.5	14.90	44.1	8.8203	8.8528	0.2334	+ 0.58	7.83
9 472	5 19	18.1	17.0	18.1	17.0	17.55	47.6	8.9587	8.9999			
11 632	5 21	18.0	20.0	22.8	23.5	21.08	42.4	9.1118	9.1407			
16 450	5 24	16.5	17.0	17.7	16.8	17.00	43.1	8.9319	8.9622	0.1240	+ 0.31	7.56
17 564	5 26	21.5	21.0	24.5	22.0	22.25	42.1	9.1565	9.1848	0.0986	— 0.25	7.00
**) 11 487	5 27	22.5	19.2	20.4	19.8	20.48	47.8	9.0879	9.1297	0.0435	— 0.11	7.14
16 458	5 29	18.4	17.4	18.5	17.2	17.88	43.4	8.9744	9.0054	0.0808	+ 0.20	7.45
13 568	5 30	21.5	18.5	19.8	17.4	19.30	46.0	9.0384	9.0754	0.0108	+ 0.03	7.28
17 575	5 32	25.5	26.0	30.0	27.0	27.12	42.6	9.3177	9.3470	0.2608	— 0.65	6.60
9 472	5 34	16.0	18.7	19.0	17.0	17.68	49.0	8.9649	9.0101			
11 632	5 37	21.8	20.1	24.0	20.5	21.60	43.3	9.1320	9.1628			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1018; 9.0703; 9.0864. Zur Reduction benutzt: 9.0862.

*) 19° 537 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen.

**) 11 487 dupl. Gemessen die hellere Componente.

Zone 87. 1887 Februar 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$5^h 43^m$	17°.6	15°.0	17°.7	17°.0	16°.82	43°.7	8.9229	8.9545			
10 818	5 45	26.4	28.4	28.0	25.6	27.10	42.3	9.3171	9.3458			
5 899	5 47	14.5	14.8	15.8	15.5	15.15	47.5	8.8344	8.8753	0.2904	+0.73	7.18
5 905	5 49	17.0	17.6	18.2	18.4	17.80	47.6	8.9706	9.0118	0.1539	+0.38	6.83
3 872	5 51	12.6	11.8	15.0	12.7	13.02	49.5	8.7055	8.7522	0.4135	+1.03	7.48
3 864	5 53	12.5	11.4	13.0	12.9	12.45	49.6	8.6673	8.7143	0.4514	+1.13	7.58
2 947	5 55	20.6	20.0	19.5	19.7	19.95	50.6	9.0660	9.1161	0.0496	+0.12	6.57
0 1056	5 56	21.5	20.4	19.4	20.4	20.42	52.5	9.0854	9.1421	0.0236	+0.06	6.51
6 923	5 58	18.8	16.6	18.5	19.0	18.22	46.2	8.9901	9.0276	0.1381	+0.35	6.80
10 818	6 0	27.1	29.9	29.4	27.4	28.45	42.6	9.3559	9.3852			
11 632	6 2	16.8	18.5	18.6	14.8	17.18	45.2	8.9407	8.9758			
3 903	6 4	15.0	15.8	17.5	17.3	16.40	49.5	8.9015	8.9482	0.2175	+0.54	6.99
4 949	6 5	20.0	21.7	22.3	21.9	21.48	49.0	9.1274	9.1726	0.0069	—0.02	6.43
3 948	6 7	16.3	16.6	16.6	16.4	16.48	49.9	8.9057	8.9536	0.2121	+0.53	6.98
2 965	6 11	19.3	17.5	20.2	20.0	19.25	51.2	9.0362	9.0883	0.0774	+0.19	6.64
1 1021	6 13	18.0	17.3	18.4	18.4	18.02	52.3	8.9809	9.0369	0.1288	+0.32	6.77
1 1032	6 14	25.4	25.7	26.4	26.2	25.92	51.7	9.2812	9.3350	0.1693	—0.42	6.03
10 818	6 16	26.7	31.6	29.0	27.7	28.75	43.2	9.3643	9.3948			
11 632	6 19	15.5	16.2	17.3	16.4	16.35	46.7	8.8990	8.9378			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1502; 9.1805; 9.1663. Zur Reduction benutzt: 9.1657.

Zone 88. 1887 Februar 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$7^h 44^m$	27°.1	29°.0	30°.2	27°.0	28°.32	45°.1	9.3523	9.3871			
11 1588	7 47	26.0	25.0	24.3	24.4	24.92	41.5	9.2493	9.2764			
5 1514	7 49	22.1	20.5	21.4	22.5	21.62	47.9	9.1328	9.1748	0.1218	+0.30	6.77
9 1496	7 51	26.6	25.5	29.0	28.8	27.48	44.5	9.3282	9.3616	0.0650	—0.16	6.31
9 1510	7 53	33.0	30.7	29.0	35.0	31.92	44.4	9.4465	9.4797	0.1831	—0.46	6.01
2 1530	7 56	18.4	15.8	22.5	18.1	18.70	51.2	9.0120	9.0641	0.2325	+0.58	7.05
1 1665	7 58	18.4	19.7	20.5	19.5	19.52	52.2	9.0479	9.1035	0.1931	+0.48	6.95
5 1543	7 59	25.0	24.5	27.3	27.0	25.95	48.8	9.2822	9.3268	0.0302	—0.08	6.39
10 1149	8 1	26.0	24.7	28.6	28.5	26.95	46.5	9.3126	9.3509			
11 1588	8 4	22.5	22.0	23.0	27.2	23.68	42.1	9.2076	9.2359			
9 1539	8 6	19.5	19.8	22.0	19.6	20.22	44.7	9.0772	9.1111	0.1855	+0.46	6.93
7 1618	8 7	19.6	19.4	21.4	20.9	20.32	46.3	9.0813	9.1191	0.1775	+0.44	6.91
3 1584	8 9	20.1	19.5	22.1	24.6	21.58	50.7	9.1312	9.1816	0.1150	+0.29	6.76
3 1609	8 11	33.9	36.0	38.0	41.1	37.25	50.8	9.5639	9.6147	0.3181	—0.80	5.67
5 1577	8 13	25.4	23.5	25.0	24.5	24.60	48.6	9.2388	9.2828	0.0138	+0.03	6.50
5 1580	8 14	24.4	23.8	24.4	28.2	25.20	48.7	9.2584	9.3027	0.0061	—0.02	6.45
10 1149	8 16	25.5	24.3	27.0	26.9	25.92	47.9	9.2812	9.3232			
11 1588	8 19	24.5	20.1	23.9	22.6	22.78	42.9	9.1759	9.2058			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3318; 9.2934; 9.2645. Zur Reduction benutzt: 9.2966.

Zone 89. 1887 Februar 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	$8^h 21^m$	21°.0	21°.3	23°.0	20°.4	21°.42	43°.0	9.1251	9.1552			
10 1149	8 24	22.7	23.3	23.4	20.7	22.52	48.6	9.1664	9.2104			
8 1712	8 26	28.7	27.3	28.6	26.0	27.65	46.8	9.3332	9.3723	0.2102	—0.53	5.94
0 1871	8 28	18.4	18.9	20.6	19.6	19.38	54.9	9.0418	9.1081	0.0540	+0.14	6.61
6 1594	8 30	17.4	16.5	17.4	18.4	17.42	48.3	8.9525	8.9957	0.1664	+0.42	6.89
7 1684	8 32	26.0	23.4	26.0	26.4	25.45	47.8	9.2664	9.3082	0.1461	—0.37	6.10
9 1603	8 34	16.8	15.7	20.3	16.4	17.30	46.1	8.9466	8.9839	0.1782	+0.45	6.92
2 1640	8 36	24.6	24.5	24.2	24.6	24.48	52.4	9.2348	9.2912	0.1291	—0.32	6.15
11 1588	8 38	19.6	21.7	19.7	21.0	20.50	44.1	9.0887	9.1212			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$8^h 40^m$	21°6	22°9	22°7	22°5	22°42	50°3	9.1627	9.2119			
3 1649	8 42	14.2	13.7	15.7	15.6	14.80	51.8	8.8146	8.8688	0.2933	+0.73	7.20
0 1909	8 44	13.7	13.4	15.3	15.5	14.48	55.0	8.7960	8.8627	0.2994	+0.75	7.22
0 1915	8 45	21.8	24.0	22.0	24.9	23.18	55.2	9.1902	9.2578	0.0957	−0.24	6.23
0 1916	8 47	18.6	18.0	19.4	20.0	19.00	54.8	9.0253	9.0912	0.0709	+0.18	6.65
7 1729	8 49	29.0	34.1	32.6	34.3	32.50	48.6	9.4604	9.5044	0.3423	−0.86	5.61
6 1688	8 51	16.5	17.6	17.9	17.5	17.38	49.0	8.9505	8.9957	0.1664	+0.42	6.89
11 1588	8 52	18.0	18.5	20.4	20.0	19.22	45.2	9.0349	9.0700			
10 1149	8 54	23.0	21.0	23.7	20.5	22.05	51.9	9.1491	9.2036			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1828; 9.1666; 9.1368. Zur Reduction benutzt: 9.1621.

Zone 90. 1887 Februar 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 11 und Nr. 13. Luft: 2.

9° 683	$4^h 47^m$	21°0	25°5	27°9	21°9	24°08	42°4	9.2213	9.2502			
9 1064	4 49	35.0	30.2	28.5	31.9	31.40	44.9	9.4337	9.4681			
1 872	4 52	29.0	29.6	29.2	26.5	28.58	50.8	9.3595	9.4103	0.0324	−0.08	4.57
15 732	4 54	22.6	21.0	19.5	20.4	20.88	37.1	9.1039	9.1236	0.2543	+0.64	5.29
15 752	4 56	22.4	21.3	21.9	23.0	22.15	36.9	9.1528	9.1723	0.2056	+0.51	5.16
15 759	4 58	18.6	20.9	19.6	21.4	20.12	36.5	9.0731	9.0920	0.2859	+0.71	5.36
18 779	5 2	20.5	22.0	22.2	23.0	21.92	33.9	9.1442	9.1597	0.2182	+0.55	5.20
8 866	5 4	16.5	17.4	16.4	18.7	17.25	44.0	8.9442	8.9765	0.4014	+1.00	5.65
9 683	5 7	27.5	28.6	25.0	28.2	27.32	42.5	9.3236	9.3527			
9 1064	5 10	30.8	30.9	32.1	33.2	31.75	43.8	9.4423	9.4742			
2 888	5 12	32.4	30.0	28.0	29.5	29.98	49.7	9.3974	9.4447	0.0668	−0.17	4.48
3 871	5 15	23.4	21.4	20.9	21.5	21.80	49.0	9.1396	9.1848	0.1931	+0.48	5.13
17 920	5 19	17.9	20.9	21.8	21.6	20.55	35.1	9.0907	9.1077	0.2702	+0.68	5.33
1 1005	5 22	21.1	20.5	19.0	23.0	20.90	50.7	9.1047	9.1551	0.2228	+0.56	5.21
2 962	5 24	26.9	25.6	25.4	24.5	25.60	49.4	9.2711	9.3175	0.0604	+0.15	4.80
5 939	5 28	30.5	29.1	29.3	31.2	30.02	46.5	9.3984	9.4367	0.0588	−0.15	4.50
9 683	5 30	25.5	23.0	26.2	26.5	25.30	43.2	9.2616	9.2921			
9 1064	5 33	30.0	29.0	29.3	32.0	30.08	43.0	9.4001	9.4302			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3592; 9.4134; 9.3612. Zur Reduction benutzt: 9.3779.

Zone 91. 1887 Februar 15.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 13 und Nr. 15. Luft: 1—2.

9° 1064	$5^h 40^m$	26°6	25°6	28°0	28°1	27°08	42°9	9.3165	9.3464			
11 1428	5 42	15.7	17.6	16.7	18.6	17.15	44.0	8.9393	8.9716			
0 1239	5 46	15.5	17.3	15.8	16.0	16.15	51.9	8.8886	8.9431	0.2174	+0.54	5.32
19 1186	5 49	15.1	16.3	16.0	18.1	16.38	32.7	8.9005	8.9146	0.2459	+0.61	5.39
14 1152	5 51	23.5	23.0	22.0	24.6	23.28	37.6	9.1937	9.2142	0.0537	−0.13	4.65
14 1187	5 53	23.5	24.7	21.3	23.6	23.28	38.3	9.1937	9.2153	0.0548	−0.14	4.64
16 1035	5 55	17.5	16.4	16.9	18.5	17.32	36.2	8.9476	8.9661	0.1944	+0.49	5.27
16 1060	5 56	14.4	15.6	14.4	16.2	15.15	36.3	8.8344	8.8530	0.3075	+0.77	5.55
9 1064	5 59	25.3	29.0	26.1	27.3	26.92	42.8	9.3117	9.3414			
11 1428	6 1	16.4	17.9	17.0	18.9	17.55	42.8	8.9587	8.9884			
14 1247	6 5	14.4	15.1	13.2	14.4	14.28	37.7	8.7842	8.8048	0.3557	+0.89	5.67
4 1236	6 7	22.6	23.7	22.6	24.0	23.22	47.7	9.1916	9.2331	0.0726	−0.18	4.60
0 1426	6 9	15.9	16.9	16.0	15.6	16.10	52.1	8.8859	8.9412	0.2193	+0.55	5.33
11 1209	6 12	15.4	15.0	15.5	17.4	15.82	40.9	8.8711	8.8971	0.2634	+0.66	5.44
7 1337	6 14	21.7	24.9	21.0	24.2	22.95	45.1	9.1820	9.2168	0.0563	−0.14	4.64
9 1064	6 19	25.2	28.4	27.3	27.6	27.12	43.0	9.3177	9.3478			
11 1428	6 21	17.7	17.6	16.7	16.6	17.15	41.9	8.9393	8.9672			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1590; 9.1649; 9.1575. Zur Reduction benutzt: 9.1605.

Zone 92. 1887 Februar 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	$9^h\ 6^m$	21°9	22°1	20°6	23°5	22°02	46°4	9.1479	9.1859			
10 1818	9 9	21.6	19.8	24.5	22.6	22.12	42.7	9.1516	9.1811			
14 1721	9 12	25.0	23.6	28.2	25.8	25.65	43.1	9.2727	9.3030	0.1042	— 0.26	6.42
13 1737	9 13	33.2	31.0	35.0	32.6	32.95	43.3	9.4711	9.5019	0.3031	— 0.76	5.92
14 1729	9 14	37.6	31.2	38.0	37.1	35.98	42.6	9.5380	9.5673	0.3685	— 0.92	5.76
13 1750	9 16	22.4	22.5	26.2	26.4	24.38	43.9	9.2314	9.2635	0.0647	— 0.16	6.52
13 1775	9 19	20.0	20.8	24.4	23.8	22.25	43.7	9.1565	9.1881	0.0107	+ 0.03	6.71
13 1772	9 20	26.0	26.6	30.1	33.0	28.92	43.3	9.3689	9.3997	0.2009	— 0.50	6.18
11 1588	9 23	27.1	21.1	23.7	21.7	23.40	48.0	9.1979	9.2402			
10 1818	9 25	22.0	21.0	20.9	21.0	21.22	43.5	9.1173	9.1485			
14 1762	9 28	13.0	10.6	13.1	13.4	12.52	43.3	8.6721	8.7029	0.4959	+ 1.24	7.92
14 1763	9 30	12.6	12.5	14.8	11.0	12.72	43.8	8.6855	8.7174	0.4814	+ 1.20	7.88
15 1672	9 31	12.2	11.5	11.5	12.2	11.85	42.7	8.6250	8.6545	0.5443	+ 1.36	8.04
15 1676	9 32	16.5	15.0	15.4	14.9	15.45	43.0	8.8511	8.8812	0.3176	+ 0.79	7.47
15 1688	9 34	13.5	12.0	12.2	12.4	12.52	42.4	8.6721	8.7010	0.4978	+ 1.24	7.92
19 1854	9 37	32.5	27.4	34.5	30.1	31.12	39.4	9.4267	9.4501	0.2513	— 0.63	6.05
11 1588	9 40	25.0	23.1	25.4	22.7	24.05	49.9	9.2203	9.2682			
10 1818	9 42	22.1	20.6	21.9	22.1	21.68	44.6	9.1350	9.1687			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1835; 9.1944; 9.2184. Zur Reduction benutzt: 9.1988.
Nach Schluss der Zone wurden Wolkenstreifen am Himmel bemerkt.

Zone 93. 1887 Februar 16.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 11 und Nr. 13. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 683	$4^h\ 45^m$	20°7	21°4	21°4	22°4	21°48	42°4	9.1274	9.1563			
9 1064	4 47	29.8	30.0	27.5	30.0	29.32	45.0	9.3798	9.4144			
18 875	4 50	23.4	25.5	25.5	28.3	25.68	34.6	9.2737	9.2901	0.0081	— 0.02	4.63
14 947	4 52	13.7	14.3	14.4	15.7	14.52	38.8	8.7984	8.8208	0.4612	+ 1.15	5.80
9 877	4 54	22.6	22.3	24.5	23.5	23.22	43.6	9.1916	9.2230	0.0590	+ 0.15	4.80
9 898	4 56	27.5	30.4	29.6	32.7	30.05	43.8	9.3993	9.4312	0.1492	— 0.37	4.28
4 1002	4 58	21.0	20.4	21.4	23.0	21.45	48.8	9.1263	9.1709	0.1111	+ 0.28	4.93
16 841	4 59	17.5	19.3	19.0	19.7	18.88	36.6	9.0200	9.0390	0.2430	+ 0.61	5.26
9 683	5 1	20.4	22.6	22.1	22.5	21.90	42.5	9.1434	9.1725			
9 1064	5 3	26.6	28.4	30.0	29.9	28.72	44.1	9.3635	9.3960			
1 1105	5 5	19.4	19.0	17.0	18.4	18.45	51.4	9.0007	9.0535	0.2285	+ 0.57	5.22
13 979	5 7	14.9	15.8	15.3	17.0	15.75	39.1	8.8674	8.8903	0.3917	+ 0.98	5.63
12 912	5 9	18.6	19.5	19.4	21.7	19.80	40.4	9.0597	9.0848	0.1972	+ 0.49	5.14
14 1041	5 12	13.8	15.9	15.3	17.3	15.58	38.6	8.8581	8.8802	0.4018	+ 1.00	5.65
6 1027	5 14	14.9	14.8	15.6	17.0	15.58	46.3	8.8581	8.8959	0.3861	+ 0.97	5.62
1 1151	5 15	19.9	21.3	18.5	19.6	19.82	51.0	9.0605	9.1119	0.1701	+ 0.43	5.08
9 683	5 17	20.1	21.9	22.3	22.4	21.68	42.8	9.1350	9.1647			
9 1064	5 19	27.4	29.2	28.1	29.3	28.50	43.4	9.3573	9.3883			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2854; 9.2842; 9.2765. Zur Reduction benutzt: 9.2820.

Zone 94. 1887 Februar 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$5^h\ 30^m$	15°5	14°9	16°7	16°0	15°78	48°7	8.8689	8.9132			
11 632	5 33	19.9	19.4	23.0	19.0	20.32	43.1	9.0813	9.1116			
13 661	5 35	15.5	16.0	15.0	11.4	14.48	42.3	8.7960	8.8247	0.1623	+ 0.41	7.66
13 665	5 37	25.0	24.2	26.4	25.0	25.15	42.1	9.2568	9.2851	0.2981	— 0.75	6.50
11 592	5 39	13.9	13.5	14.0	13.5	13.72	44.2	8.7501	8.7829	0.2041	+ 0.51	7.76
16 579	5 40	19.0	18.4	21.0	19.0	19.35	39.9	9.0406	9.0648	0.0778	— 0.19	7.06
18 624	5 42	23.0	28.4	27.5	29.5	27.10	38.1	9.3171	9.3384	0.3514	— 0.88	6.37
18 629	5 44	17.7	18.6	19.2	18.0	18.38	38.5	8.9975	9.0194	0.0324	— 0.08	7.17
9 472	5 46	17.5	15.0	14.0	15.0	15.38	50.3	8.8472	8.8964			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	5^h48^m	20°.0	19°.8	19°.2	19°.2	19°.55	44°.1	9.0492	9.0817			
14 687	5 51	21.5	19.5	19.8	20.6	20.35	42.7	9.0826	9.1121	0.1251	— 0.31	6.94
13 667	5 52	14.4	14.6	14.0	13.0	14.00	43.6	8.7674	8.7988	0.1882	+ 0.47	7.72
16 586	5 56	30.0	32.6	35.0	38.6	34.05	40.8	9.4963	9.5221	0.5351	— 1.34	5.91
11 601	5 57	18.9	19.7	20.6	20.5	19.92	45.9	9.0647	9.1015	0.1145	— 0.29	6.96
11 604	5 59	21.6	23.9	25.0	23.2	23.42	45.3	9.1986	9.2339	0.2469	— 0.62	6.63
12 584	6 0	13.5	12.6	14.5	12.4	13.25	44.7	8.7204	8.7543	0.2327	+ 0.58	7.83
9 472	6 3	13.6	15.0	16.4	15.6	15.15	52.1	8.8344	8.8897			
11 632	6 5	18.0	18.6	20.0	16.6	18.30	45.4	8.9938	9.0294			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0124; 8.9891; 8.9595. Zur Reduction benutzt: 8.9870.

Zone 95. 1887 Februar 16.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 1.

11° 632	$6^h\ 8^m$	15°.3	15°.7	17°.4	15°.0	15°.85	45°.7	8.8727	8.9090			
10 818	6 10	27.5	25.9	27.7	24.3	26.35	43.1	9.2945	9.3248			
18 632	6 13	10.6	12.0	12.4	11.8	11.70	40.6	8.6141	8.6396	0.4867	+ 1.22	7.67
18 633	6 14	22.4	23.2	23.4	21.1	22.52	40.6	9.1664	9.1919	0.0656	— 0.16	6.29
18 634	6 18	6.5	6.6	6.6	6.6	6.58	41.1	8.1183	8.1447	0.9816	+ 2.45	8.90
18 636	6 19	11.5	10.4	10.6	9.8	10.58	41.2	8.5278	8.5544	0.5719	+ 1.43	7.88
*)18 637	6 21	9.8	9.4	11.2	9.7	10.02	41.1	8.4810	8.5074	0.6189	+ 1.55	8.00
15 621	6 24	17.6	17.1	20.0	17.2	17.98	44.2	8.9791	9.0119	0.1144	+ 0.29	6.74
16 602	6 26	14.3	14.4	17.4	15.4	15.38	43.4	8.8472	8.8782	0.2481	+ 0.62	7.07
11 632	6 28	17.3	15.3	17.9	15.7	16.55	47.6	8.9093	8.9505			
10 818	6 29	26.7	25.6	27.3	25.0	26.15	43.9	9.2884	9.3205			
**)17 724	6 31	12.6	14.1	14.7	13.5	13.72	42.9	8.7501	8.7800	0.3463	+ 0.87	7.32
17 731	6 34	13.4	15.8	14.8	14.7	14.68	43.5	8.8076	8.8388	0.2875	+ 0.72	7.17
10 577	6 36	26.1	23.5	26.3	24.7	25.15	49.6	9.2567	9.3037	0.1774	— 0.44	6.01
11 614	6 37	9.6	11.7	12.4	12.5	11.55	49.2	8.6030	8.6488	0.4775	+ 1.19	7.64
14 702	6 39	24.5	24.0	25.7	22.2	24.10	46.7	9.2220	9.2608	0.1345	— 0.34	6.11
15 633	6 41	17.4	17.3	19.2	17.5	17.85	45.5	8.9730	9.0088	0.1175	+ 0.29	6.74
11 632	6 43	14.4	16.9	16.6	15.4	15.82	49.1	8.8711	8.9166			
10 818	6 45	27.7	26.6	26.4	25.7	26.60	44.9	9.3021	9.3365			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1169; 9.1355; 9.1266. Zur Reduction benutzt: 9.1263.

*) 18°637 dupl. Gemessen die hellere Componente.

**) 17 724 dupl. Gemessen die hellere, südlich vorangehende Componente.

Zone 96. 1887 Februar 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 2.

10° 1149	8^h20^m	23°.4	24°.5	27°.0	27°.0	25°.48	48°.2	9.2674	9.3103			
11 1588	8 23	21.1	23.7	22.2	22.4	22.35	43.1	9.1602	9.1905			
18 1214	8 25	17.5	18.2	20.3	18.4	18.60	41.5	9.0075	9.0346	0.2343	+ 0.59	7.06
15 1191	8 27	16.9	15.0	17.4	14.7	16.00	44.9	8.8807	8.9151	0.3538	+ 0.88	7.35
15 1197	8 28	15.7	17.0	18.5	16.6	16.95	44.7	8.9294	8.9633	0.3056	+ 0.76	7.23
14 1296	8 30	18.2	17.2	18.0	19.0	18.10	45.3	8.9846	9.0199	0.2490	+ 0.62	7.09
11 1169	8 32	21.9	18.6	21.6	21.4	20.88	49.0	9.1039	9.1491	0.1198	+ 0.30	6.77
13 1250	8 35	20.5	19.5	21.8	20.5	20.58	47.5	9.0919	9.1328	0.1361	+ 0.34	6.81
10 1149	8 37	27.5	24.5	28.6	25.7	26.58	50.0	9.3015	9.3497			
11 1588	8 39	21.5	22.2	24.0	21.4	22.28	44.1	9.1576	9.1901			
16 1159	8 41	23.7	24.6	25.1	24.0	24.35	45.3	9.2305	9.2658	0.0031	+ 0.01	6.48
17 1260	8 43	13.5	12.1	13.3	13.4	13.08	44.3	8.7094	8.7424	0.5265	+ 1.32	7.79
17 1268	8 45	13.6	13.5	15.5	13.4	14.00	44.2	8.7674	8.8002	0.4687	+ 1.17	7.64
17 1277	8 50	14.4	15.1	17.4	14.0	15.22	45.0	8.8383	8.8729	0.3960	+ 0.99	7.46
11 1193	8 52	17.0	19.5	20.9	18.3	18.92	51.0	9.0218	9.0732	0.1957	+ 0.49	6.96
10 1149	8 53	25.5	25.5	27.7	25.5	26.05	51.8	9.2853	9.3395			
11 1588	8 56	22.0	22.5	26.5	22.5	23.38	45.5	9.1972	9.2330			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2504; 9.2699; 9.2863. Zur Reduction benutzt: 9.2689.

Zone 97. 1887 Februar 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$5^{h}47^{m}$	14°7	11°4	15°3	11°6	13°25	50°4	8.7204	8.7699			
11 632	5 49	14.7	15.6	18.3	16.5	16.28	44.1	8.8954	8.9279			
17 732	5 51	15.6	15.0	17.6	14.4	15.65	38.9	8.8619	8.8844	0.0231	— 0.06	7.19
13 688	5 53	9.3	9.7	10.6	11.3	10.22	42.7	8.4981	8.5276	0.3337	+ 0.83	8.08
10 583	5 55	14.9	14.7	19.0	16.5	16.28	45.9	8.8954	8.9322	0.0709	— 0.18	7.07
15 636	5 57	29.7	26.4	31.4	31.3	29.70	41.3	9.3900	9.4168	0.5555	— 1.39	5.86
15 640	6 0	18.2	18.1	19.7	18.4	18.60	41.1	9.0075	9.0339	0.1726	— 0.43	6.82
15 635	6 1	12.0	10.4	13.4	11.0	11.70	41.2	8.6141	8.6407	0.2206	+ 0.55	7.80
14 711	6 3	21.4	20.4	21.4	20.4	20.90	42.2	9.1047	9.1332	0.2719	— 0.68	6.57
9 472	6 5	12.3	12.3	15.7	12.6	13.22	52.4	8.7185	8.7749			
11 632	6 7	14.8	15.6	17.7	15.3	15.85	45.6	8.8727	8.9087			
15 645	6 10	25.3	22.7	24.7	24.4	24.28	42.3	9.2281	9.2568	0.3955	— 0.99	6.26
19 735	6 12	14.2	11.6	14.4	13.4	13.40	39.2	8.7300	8.7530	0.1083	+ 0.27	7.52
*)17 750	6 14	20.7	20.3	25.7	23.6	22.58	40.5	9.1686	9.1939	0.3326	— 0.83	6.42
16 621	6 16	17.6	18.3	18.9	18.7	18.38	42.2	8.9975	9.0260	0.1647	— 0.41	6.84
16 624	6 18	15.7	12.6	15.4	13.3	14.25	41.7	8.7824	8.8099	0.0514	+ 0.13	7.38
12 608	6 20	18.7	17.9	20.4	18.0	18.75	45.4	9.0142	9.0498	0.1885	— 0.47	6.78
9 472	6 25	14.1	12.6	15.7	12.7	13.78	54.8	8.7539	8.8197			
11 632	6 27	16.0	16.5	18.5	16.5	16.88	47.4	8.9259	8.9666			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8489; 8.8418; 8.8932. Zur Reduction benutzt: 8.8613.

*) 17° 750 dupl. Gemessen als ein Stern. Messung sehr unsicher.

Bei den Beobachtungen der letzten Zonensterne wurden Wolkenstreifen am Himmel bemerkt.

Zone 98. 1887 Februar 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$6^{h}39^{m}$	20°5	21°1	21°8	20°8	21°05	47°3	9.1107	9.1511			
9 2239	6 44	17.0	17.4	20.0	17.5	17.98	56.1	8.9791	9.0507			
18 2090	6 48	20.1	22.6	23.6	20.4	21.68	41.5	9.1350	9.1621	0.0522	— 0.13	6.82
18 2093	6 50	20.5	26.5	27.0	26.6	25.15	41.5	9.2568	9.2839	0.1740	— 0.44	6.51
13 2021	6 51	24.5	24.6	27.4	23.5	25.00	45.9	9.2519	9.2887	0.1788	— 0.45	6.50
17 1990	6 53	16.9	16.4	16.9	15.0	16.30	42.3	8.8964	8.9251	0.1848	+ 0.46	7.41
17 2007	6 55	15.6	15.0	18.0	14.6	15.80	42.6	8.8700	8.8993	0.2106	+ 0.53	7.48
16 1901	6 56	15.4	16.0	16.0	15.4	15.70	43.6	8.8647	8.8961	0.2138	+ 0.53	7.48
10 1818	6 58	21.3	22.6	23.0	21.5	22.10	45.6	9.1509	9.1869			
9 2239	7 0	17.0	18.0	20.0	18.1	18.28	54.2	8.9929	9.0562			
15 1984	7 3	15.0	17.4	17.5	16.5	16.60	44.0	8.9118	8.9441	0.1658	+ 0.41	7.36
12 1973	7 4	16.5	18.3	17.3	16.5	17.15	46.4	8.9393	8.9773	0.1326	+ 0.33	7.28
12 1979	7 6	22.0	21.5	24.5	24.5	23.12	46.8	9.1880	9.2271	0.1172	— 0.29	6.66
15 2003	7 7	23.3	23.5	25.5	24.0	24.08	43.8	9.2213	9.2532	0.1433	— 0.36	6.59
18 2138	7 9	19.3	19.4	22.6	20.4	20.42	40.8	9.0854	9.1112	0.0013	0.00	6.95
19 2187	7 11	17.5	17.5	17.5	17.4	17.48	40.4	8.9553	8.9804	0.1295	+ 0.32	7.27
10 1818	7 12	21.0	20.6	24.0	23.3	22.22	44.6	9.1553	9.1890			
9 2239	7 16	18.3	16.8	18.9	17.1	17.78	52.3	8.9696	9.0256			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1009; 9.1216; 9.1073. Zur Reduction benutzt: 9.1099.

Zone 99. 1887 Februar 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2239	$7^{h}20^{m}$	15°9	13°5	16°0	14°4	14°95	51°9	8.8232	8.8777			
10 1818	7 23	18.6	18.5	19.5	17.0	18.40	43.8	8.9984	9.0303			
12 2009	7 25	20.0	18.5	22.6	17.8	19.72	45.7	9.0563	9.0926	0.1584	— 0.40	6.55
18 2165	7 27	17.7	16.0	18.4	17.0	17.28	40.0	8.9456	8.9700	0.0358	— 0.09	6.86
10 1972	7 29	13.7	13.4	14.8	14.7	14.15	47.0	8.7764	8.8160	0.1182	+ 0.30	7.25
19 2198	7 30	14.2	13.0	14.6	13.0	13.70	38.5	8.7489	8.7708	0.1634	+ 0.41	7.36
15 2027	7 32	17.3	17.5	18.7	16.7	17.55	41.9	8.9587	8.9866	0.0524	— 0.13	6.82
17 2065	7 34	14.6	14.0	15.4	14.5	14.62	40.5	8.8042	8.8295	0.1047	+ 0.26	7.21

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$7^h 35^m$	19°.3	17°.3	19°.6	17°.4	18°.40	43°.2	8.9984	9.0289			
9 2239	7 37	15.3	13.6	15.6	14.7	14.80	50.1	8.8146	8.8631			
13 2074	7 40	18.0	17.0	18.7	16.2	17.48	43.2	8.9553	8.9858	0.0516	— 0.13	6.82
19 2201	7 41	10.8	9.5	11.2	9.6	10.28	37.9	8.5030	8.5239	0.4103	+ 1.03	7.98
18 2182	7 43	13.7	12.4	14.3	13.1	13.38	38.6	8.7287	8.7508	0.1834	+ 0.46	7.41
18 2183	7 45	14.7	13.6	16.0	14.4	14.68	38.7	8.8076	8.8298	0.1044	+ 0.26	7.21
17 2078	7 46	23.3	19.2	23.0	19.0	21.12	39.7	9.1134	9.1373	0.2031	— 0.51	6.44
19 2215	7 48	11.5	10.5	11.4	10.2	10.90	37.4	8.5534	8.5736	0.3606	+ 0.90	7.85
9 2239	7 50	14.0	12.8	15.4	13.4	13.90	48.8	8.7612	8.8058			
10 1818	7 53	18.5	17.0	18.1	17.6	17.80	42.4	8.9706	8.9995			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9540; 8.9460; 8.9027. Zur Reduction benutzt: 8.9342.

Zone 100. 1887 Februar 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 22 und Nr. 24. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2374	$9^h 22^m$	32°.7	34°.6	36°.4	31°.6	33°.82	45°.3	9.4911	9.5264			
11 2372	9 24	21.5	20.5	23.5	21.4	21.72	47.6	9.1366	9.1778			
15 2290	9 26	15.1	13.6	16.9	13.5	14.78	41.1	8.8134	8.8398	0.5275	+ 1.32	7.72
10 2250	9 28	17.0	13.5	16.4	14.3	15.30	45.6	8.8428	8.8788	0.4885	+ 1.22	7.62
13 2358	9 29	14.0	12.5	13.5	13.4	13.35	43.0	8.7268	8.7569	0.6104	+ 1.53	7.93
14 2344	9 30	10.8	10.6	14.4	11.1	11.72	42.4	8.6156	8.6445	0.7228	+ 1.81	8.21
14 2345	9 32	14.4	12.6	18.5	15.6	15.28	41.9	8.8417	8.8696	0.4977	+ 1.24	7.64
17 2318	9 33	20.0	21.4	23.4	20.0	21.20	38.8	9.1165	9.1389	0.2284	+ 0.57	6.97
9 2374	9 36	32.1	35.0	38.9	39.6	36.40	44.5	9.5467	9.5801			
11 2372	9 38	21.5	22.5	22.3	21.1	21.85	46.3	9.1415	9.1793			
16 2224	9 40	15.6	13.5	15.0	14.0	14.52	39.5	8.7984	8.8219	0.5454	+ 1.36	7.76
12 2307	9 42	17.5	16.9	18.5	15.4	17.08	43.8	8.9358	8.9677	0.3996	+ 1.00	7.40
15 2301	9 44	22.0	22.9	23.6	25.0	23.38	40.8	9.1972	9.2230	0.1443	+ 0.36	6.76
11 2333	9 45	13.4	14.5	16.5	16.2	15.15	44.5	8.8344	8.8678	0.4995	+ 1.25	7.65
13 2378	9 47	21.7	18.9	20.9	18.9	20.10	42.5	9.0723	9.1014	0.2659	+ 0.66	7.06
13 2379	9 48	18.5	19.8	19.1	20.5	19.48	42.2	9.0461	9.0746	0.2927	+ 0.73	7.13
9 2374	9 50	31.5	34.0	34.4	35.6	33.88	43.9	9.4924	9.5245			
11 2372	9 52	22.2	21.8	24.8	22.9	22.92	45.0	9.1809	9.2155			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3521; 9.3797; 9.3700. Zur Reduction benutzt: 9.3673.

Zone 101. 1887 März 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	$5^h 42^m$	20°.0	17°.7	21°.2	18°.5	19°.35	45°.7	9.0406	9.0769			
10 1818	5 45	15.4	16.4	18.4	16.0	16.55	53.1	8.9093	8.9683			
17 1696	5 47	12.7	12.4	13.0	11.4	12.38	42.4	8.6624	8.6913	0.3013	+ 0.75	7.43
16 1580	5 48	12.0	11.4	12.8	11.4	11.90	43.1	8.6286	8.6589	0.3337	+ 0.83	7.51
16 1590	5 50	24.4	24.4	26.5	23.3	24.65	43.4	9.2405	9.2715	0.2789	— 0.70	5.98
18 1778	5 52	12.5	12.3	13.9	12.3	12.75	40.8	8.6876	8.7134	0.2792	+ 0.70	7.38
12 1712	5 53	13.5	13.7	15.0	13.4	13.90	45.8	8.7612	8.7977	0.1949	+ 0.49	7.17
11 1717	5 55	10.1	8.0	9.7	8.8	9.15	47.2	8.4029	8.4430	0.5496	+ 1.37	8.05
11 1588	5 57	17.7	17.6	19.7	17.6	18.15	44.4	8.9869	9.0201			
10 1818	5 59	18.5	15.2	15.4	15.6	16.18	51.5	8.8901	8.9432			
16 1598	6 1	22.6	21.4	21.3	22.6	21.98	41.8	9.1464	9.1741	0.1815	— 0.45	6.23
13 1811	6 3	20.3	19.7	21.6	20.9	20.62	44.6	9.0935	9.1272	0.1346	— 0.34	6.34
19 1896	6 5	12.0	12.7	13.9	12.6	12.80	39.4	8.6909	8.7143	0.2783	+ 0.70	7.38
18 1816	6 6	14.0	12.3	13.7	12.9	13.22	39.9	8.7185	8.7427	0.2499	+ 0.62	7.30
13 1816	6 7	17.6	15.4	17.5	15.9	16.60	44.9	8.9118	8.9462	0.0464	+ 0.12	6.80
13 1817	6 9	14.6	14.3	13.7	15.6	14.55	44.7	8.8001	8.8340	0.1586	+ 0.40	7.08
11 1588	6 10	19.1	17.7	18.4	17.7	18.22	43.5	8.9901	9.0213			
10 1818	6 13	16.5	15.3	17.0	15.0	15.95	49.9	8.8781	8.9260			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0226; 8.9817; 8.9736. Zur Reduction benutzt: 8.9926.

Zone 102. 1887 März 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$6^h 16^m$	19°5	21°0	22°5	21°6	21°15	49°6	9.1146	9.1616			
11 1588	6 20	23.5	21.3	23.9	22.6	22.82	42.9	9.1773	9.2072			
16 1612	6 22	29.0	27.0	29.8	25.0	27.70	40.0	9.3346	9.3590	0.1768	— 0.44	6.24
17 1744	6 23	14.1	13.6	16.5	13.0	14.30	39.7	8.7854	8.8093	0.3729	+ 0.93	7.61
15 1734	6 25	15.4	15.5	14.0	15.3	15.05	41.2	8.8288	8.8554	0.3268	+ 0.82	7.50
12 1748	6 27	14.0	13.3	14.3	14.4	14.00	43.4	8.7674	8.7984	0.3838	+ 0.96	7.64
12 1754	6 28	18.0	18.7	19.6	18.0	18.58	43.7	9.0066	9.0382	0.1440	+ 0.36	7.04
19 1911	6 30	26.4	22.1	26.1	24.5	24.78	37.3	9.2447	9.2647	0.0825	— 0.21	6.47
11 1588	6 32	21.4	20.8	24.0	23.4	22.40	42.3	9.1620	9.1907			
10 1818	6 34	22.9	19.4	21.1	18.9	20.58	47.7	9.0919	9.1334			
14 1831	6 36	21.0	23.0	25.0	23.0	23.00	42.0	9.1838	9.2119	0.0297	— 0.07	6.61
17 1778	6 38	15.4	15.5	17.1	15.4	15.85	38.9	8.8727	8.8952	0.2870	+ 0.72	7.40
15 1775	6 39	23.4	23.2	25.6	22.6	23.70	41.1	9.2083	9.2347	0.0525	— 0.13	6.55
10 1746	6 41	25.0	27.0	26.0	25.9	25.98	45.5	9.2831	9.3189	0.1367	— 0.34	6.34
16 1657	6 43	16.0	16.0	16.4	14.5	15.72	39.3	8.8658	8.8890	0.2932	+ 0.73	7.41
16 1659	6 44	17.0	15.5	15.0	14.1	15.40	38.7	8.8483	8.8705	0.3117	+ 0.78	7.46
11 1588	6 46	25.0	22.0	23.9	23.7	23.65	41.8	9.2066	9.2343			
10 1818	6 48	20.6	20.9	23.0	21.5	21.50	46.4	9.1282	9.1662			
3 1724	6 52	14.5	15.6	14.0	15.0	14.78	49.4	8.8134	8.8598	0.3224	+ 0.81	7.49
3 1725	6 53	20.5	18.7	21.5	22.2	20.72	49.5	9.0975	9.1442	0.0380	+ 0.10	6.78

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1844; 9.1621; 9.2002. Zur Reduction benutzt: 9.1822.

Zone 103. 1887 März 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$7^h 0^m$	18°0	15°4	19°4	15°7	17°12	45°5	8.9378	8.9736			
9 2239	7 3	13.0	12.5	13.6	12.3	12.85	53.8	8.6943	8.7560			
6 2030	7 5	21.3	20.0	21.0	19.7	20.50	50.1	9.0887	9.1372	0.2655	— 0.66	6.29
5 2049	7 7	18.6	17.3	21.0	16.3	18.30	51.0	8.9938	9.0452	0.1735	— 0.43	6.52
0 2379	7 8	17.0	14.8	16.7	15.4	15.98	55.3	8.8796	8.9476	0.0759	— 0.19	6.76
1 2163	7 10	14.7	11.9	13.0	11.8	12.85	54.7	8.6943	8.7597	0.1120	+ 0.28	7.23
9 2047	7 11	12.0	12.3	13.4	11.7	12.35	47.1	8.6604	8.7003	0.1714	+ 0.43	7.38
3 2056	7 14	12.6	11.4	12.8	10.3	11.78	52.7	8.6199	8.6774	0.1943	+ 0.49	7.44
3 2057	7 15	14.6	12.4	15.3	12.6	13.72	52.7	8.7501	8.8076	0.0641	+ 0.16	7.11
10 1818	7 17	16.3	19.0	16.4	16.3	17.00	44.2	8.9319	8.9647			
9 2239	7 19	13.4	12.5	12.5	12.4	12.70	52.0	8.6842	8.7391			
2 2072	7 21	12.9	12.4	13.5	12.3	12.78	53.4	8.6896	8.7498	0.1219	+ 0.30	7.25
2 2073	7 23	10.7	10.7	12.4	11.5	11.32	52.4	8.5858	8.6422	0.2295	+ 0.57	7.52
7 2036	7 25	15.4	17.5	16.6	16.0	16.38	47.8	8.9005	8.9423	0.0706	— 0.18	6.77
8 2134	7 26	16.9	15.7	17.7	15.3	16.40	46.8	8.9015	8.9406	0.0689	— 0.17	6.78
5 2074	7 28	18.2	16.4	18.6	19.2	18.10	49.3	8.9846	9.0307	0.1590	— 0.40	6.55
10 1818	7 30	18.8	17.6	17.4	17.6	17.85	43.5	8.9730	9.0042			
9 2239	7 32	12.5	14.0	14.5	13.4	13.60	50.6	8.7427	8.7928			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8648; 8.8519; 8.8985. Zur Reduction benutzt: 8.8717.

Zone 104. 1887 März 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2239	$7^h 35^m$	16°0	15°1	18°5	16°6	16°55	50°3	8.9093	8.9585			
10 1818	7 37	20.7	21.0	23.5	22.2	21.85	43.1	9.1415	9.1718			
4 2081	7 39	24.0	25.6	26.1	26.8	25.62	50.0	9.2717	9.3199	0.2679	— 0.67	6.28
3 2099	7 41	16.9	18.5	18.0	17.0	17.60	51.5	8.9611	9.0142	0.0378	+ 0.09	7.04
2 2112	7 42	20.0	18.6	22.8	18.9	20.08	52.5	9.0715	9.1282	0.0762	— 0.19	6.76
1 2210	7 44	11.0	13.9	14.8	13.5	13.30	53.3	8.7236	8.7834	0.2686	+ 0.67	7.62
9 2093	7 45	22.3	23.4	26.5	22.5	23.68	44.7	9.2076	9.2415	0.1895	— 0.47	6.48
9 2099	7 47	13.6	12.3	14.0	13.4	13.32	45.0	8.7249	8.7595	0.2925	+ 0.73	7.68

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$7^h 48^m$	20°5	21°3	21°5	20°5	20°95	42°6	9.1067	9.1360			
9 2239	7 50	16.2	17.2	18.2	17.5	17.28	48.8	8.9456	8.9902			
6 2087	7 53	24.5	24.0	27.5	28.0	26.00	48.1	9.2837	9.3263	0.2743	— 0.69	6.26
3 2124	7 55	15.0	15.0	17.9	16.5	16.10	50.9	8.8859	8.9370	0.1150	+ 0.29	7.24
0 2449	7 56	28.1	29.7	35.6	36.0	32.35	53.9	9.4569	9.5190	0.4670	— 1.17	5.78
7 2066	7 58	28.1	33.5	34.5	31.0	31.78	46.2	9.4430	9.4805	0.4285	— 1.07	5.88
7 2068	7 59	21.7	20.4	22.5	23.4	22.00	46.6	9.1472	9.1858	0.1338	— 0.33	6.62
2 2138	8 1	12.2	13.4	15.4	13.5	13.62	50.9	8.7439	8.7950	0.2570	+ 0.64	7.59
10 1818	8 3	21.5	20.0	24.0	20.1	21.40	42.2	9.1243	9.1528			
9 2239	8 5	15.7	15.0	16.3	15.6	15.65	47.5	8.8620	8.9029			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0652; 9.0631; 9.0278. Zur Reduction benutzt: 9.0520.

Zone 105. 1887 März 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 22 und Nr. 24. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2374	$9^h 48^m$	22°2	22°4	24°3	21°7	22°65	44°0	9.1712	9.2035			
11 2372	9 51	14.7	15.0	16.6	15.0	15.32	45.1	8.8439	8.8787			
*) 3 2502	9 53	15.6	14.0	16.4	13.7	14.92	52.2	8.8214	8.8770	0.1761	+ 0.44	6.84
	9 54	9.7	7.0	9.3	8.3	8.58	52.1	8.3475	8.4028	0.6503	+ 1.63	8.03
8 2512	9 56	15.4	13.0	15.6	14.2	14.55	47.7	8.8001	8.8416	0.2115	+ 0.53	6.93
3 2519	9 58	16.6	15.5	17.1	17.7	16.72	52.7	8.9179	8.9754	0.0777	+ 0.19	6.59
3 2521	9 59	22.2	20.4	23.6	21.0	21.80	52.2	9.1396	9.1952	0.1421	— 0.36	6.04
4 2501	10 0	13.0	11.0	14.4	11.3	12.42	52.0	8.6652	8.7201	0.3330	+ 0.83	7.23
9 2374	10 2	22.4	22.7	23.4	21.7	22.55	43.5	9.1675	9.1987			
11 2372	10 4	15.7	15.4	17.3	14.7	15.78	44.1	8.8689	8.9014			
6 2470	10 5	16.4	12.7	14.0	13.3	14.10	49.0	8.7734	8.8186	0.2345	+ 0.59	6.99
7 2465	10 7	12.6	11.4	13.6	10.6	12.05	48.7	8.6394	8.6837	0.3694	+ 0.92	7.32
9 2523	10 8	20.0	18.0	20.2	18.5	19.18	46.2	9.0331	9.0706	0.0175	— 0.04	6.36
8 2532	10 9	31.3	28.5	29.8	28.5	29.52	46.9	9.3852	9.4245	0.3714	— 0.93	5.47
0 2821	10 11	11.6	10.4	13.2	10.2	11.35	55.3	8.5881	8.6561	0.3970	+ 0.99	7.39
1 2597	10 13	13.0	11.4	13.7	11.7	12.45	53.6	8.6673	8.7282	0.3249	+ 0.81	7.21
3 2539	10 14	12.7	12.3	13.7	12.1	12.70	52.3	8.6842	8.7402	0.3129	+ 0.78	7.18
11 2372	10 16	16.0	14.8	16.4	16.3	15.88	43.2	8.8743	8.9048			
9 2374	10 18	25.0	23.5	22.7	22.7	23.48	43.2	9.2007	9.2312			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0411; 9.0501; 9.0680. Zur Reduction benutzt: 9.0531.

*) 3° 2502 dupl. Die hellere, nördlich vorangehende Componente zuerst gemessen.

Zone 106. 1887 März 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$6^h 32^m$	17°6	17°8	19°5	18°4	18°32	47°9	8.9947	9.0367			
10 818	6 34	28.0	32.4	35.4	33.5	32.32	44.2	9.4562	9.4890			
16 625	6 36	17.1	18.2	20.0	18.4	18.42	43.3	8.9993	9.0301	0.2235	+ 0.56	7.01
19 740	6 38	16.0	15.6	16.0	14.7	15.58	41.2	8.8581	8.8847	0.3689	+ 0.92	7.37
19 742	6 39	20.6	20.4	22.9	21.3	21.30	41.3	9.1204	9.1472	0.1064	+ 0.27	6.72
15 656	6 41	21.0	18.4	22.1	18.8	20.08	45.0	9.0715	9.1061	0.1475	+ 0.37	6.82
14 726	6 42	14.4	14.1	16.3	13.0	14.45	45.6	8.7943	8.8303	0.4233	+ 1.06	7.51
15 661	6 44	27.5	28.9	27.0	27.1	27.62	44.9	9.3323	9.3667	0.1131	— 0.28	6.17
11 632	6 46	20.0	18.9	19.4	19.1	19.35	49.4	9.0406	9.0870			
10 818	6 48	28.6	31.0	29.5	27.5	29.15	45.1	9.3753	9.4101			
18 661	6 50	20.6	18.0	21.6	19.0	19.80	43.5	9.0597	9.0909	0.1627	+ 0.41	6.86
12 620	6 51	15.0	14.0	15.3	14.0	14.58	48.3	8.8018	8.8450	0.4086	+ 1.02	7.47
11 639	6 53	28.6	32.2	31.4	29.0	30.30	49.1	9.4058	9.4513	0.1977	— 0.49	5.96
18 684	6 54	14.4	14.0	15.0	15.0	14.60	43.2	8.8030	8.8335	0.4201	+ 1.05	7.50
15 670	6 56	11.1	10.0	12.0	10.1	10.80	46.1	8.5455	8.5828	0.6708	+ 1.68	8.13
11 632	6 58	17.5	17.5	19.4	18.5	18.22	50.8	8.9901	9.0409			
10 818	7 0	32.8	30.4	31.5	28.8	30.88	46.0	9.4207	9.4577			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2629; 9.2485; 9.2493. Zur Reduction benutzt: 9.2536.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 107. 1887 März 8.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 2.												
10° 818	7ʰ 5ᵐ	25°6	24°3	26°3	26°5	25°68	46°4	9.2737	9.3117			
11 632	7 7	14.7	12.6	14.8	12.6	13.68	51.8	8.7477	8.8019			
10 688	7 9	14.0	12.6	15.4	13.2	13.80	49.8	8.7551	8.8027	0.2655	+ 0.66	7.11
11 702	7 10	13.3	11.6	13.0	11.3	12.30	49.2	8.6569	8.7027	0.3655	+ 0.91	7.36
11 704	7 12	10.6	11.3	12.0	10.9	11.20	48.7	8.5767	8.6210	0.4472	+ 1.12	7.57
14 825	7 13	14.4	14.0	15.6	14.3	14.58	46.2	8.8018	8.8393	0.2289	+ 0.57	7.02
13 803	7 15	12.5	10.8	13.0	11.0	11.82	46.9	8.6228	8.6621	0.4061	+ 1.02	7.47
19 847	7 16	17.6	16.4	18.7	16.6	17.32	42.2	8.9476	8.9761	0.0921	+ 0.23	6.68
11 632	7 18	14.3	13.4	15.4	13.7	14.20	53.2	8.7794	8.8388			
10 818	7 20	25.7	24.5	26.0	23.0	24.80	47.8	9.2454	9.2872			
12 732	7 23	8.3	7.0	8.8	7.6	7.92	49.0	8.2785	8.3237	0.7445	+ 1.86	8.31
11 724	7 25	13.0	11.7	13.3	11.0	12.25	49.9	8.6534	8.7013	0.3669	+ 0.92	7.37
10 718	7 26	12.5	11.3	12.9	13.3	12.50	50.8	8.6707	8.7215	0.3467	+ 0.87	7.32
13 821	7 28	17.3	15.4	16.3	16.0	16.25	48.4	8.8938	8.9373	0.1309	+ 0.33	6.78
19 853	7 30	18.0	17.6	19.4	17.6	18.15	43.4	8.9869	9.0179	0.0503	+ 0.13	6.58
19 876	7 31	10.3	9.7	10.6	10.7	10.32	42.7	8.5064	8.5359	0.5323	+ 1.33	7.78
11 632	7 33	14.7	12.4	16.4	13.4	14.22	55.1	8.7806	8.8477			
10 818	7 35	25.9	23.8	28.7	24.6	25.75	49.3	9.2759	9.3220			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0568; 9.0630; 9.0849. Zur Reduction benutzt: 9.0682												
Zone 108. 1887 März 8.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 3.												
10° 818	7ʰ 39ᵐ	31°5	31°6	32°1	29°6	31°20	49°7	9.4287	9.4760			
10 1149	7 41	25.0	23.5	22.9	24.0	23.85	44.9	9.2135	9.2479			
10 885	7 44	13.0	13.4	13.9	12.6	13.22	48.4	8.7185	8.7620	0.6226	+ 1.56	7.65
14 1025	7 45	26.0	27.7	30.5	27.6	27.95	45.2	9.3418	9.3769	0.0077	+ 0.02	6.11
17 1004	7 47	32.0	32.5	32.5	34.1	32.78	42.6	9.4670	9.4963	0.1117	— 0.28	5.81
12 896	7 48	17.9	16.3	18.4	16.3	17.22	47.5	8.9427	8.9836	0.4010	+ 1.00	7.09
12 902	7 49	17.5	19.5	19.9	16.1	18.25	47.4	8.9915	9.0322	0.3524	+ 0.88	6.97
11 945	7 51	18.6	15.0	18.0	15.0	16.65	48.0	8.9144	8.9567	0.4279	+ 1.07	7.16
10 818	7 52	29.1	30.8	30.0	28.5	29.60	51.1	9.3874	9.4391			
10 1149	7 54	26.1	25.0	25.0	27.0	25.78	45.9	9.2768	9.3136			
18 970	7 56	14.4	13.7	14.9	14.1	14.28	43.0	8.7842	8.8143	0.5703	+ 1.43	7.52
18 987	7 58	17.5	18.7	20.9	18.6	18.92	42.8	9.0218	9.0515	0.3331	+ 0.83	6.92
18 990	7 59	15.0	15.0	16.6	16.5	15.78	42.8	8.8689	8.8986	0.4860	+ 1.22	7.31
14 1047	8 0	19.0	16.5	19.4	18.6	18.38	46.6	8.9975	9.0361	0.3485	+ 0.87	6.96
14 1048	8 1	17.6	19.2	23.4	19.0	19.80	47.1	9.0597	9.0996	0.2850	+ 0.71	6.80
11 953	8 3	18.5	17.9	17.6	16.8	17.70	49.4	8.9658	9.0122	0.3724	+ 0.93	7.02
10 818	8 4	32.0	31.0	31.1	31.3	31.35	52.5	9.4325	9.4892			
10 1149	8 6	26.4	26.9	28.2	25.0	26.62	46.9	9.3027	9.3420			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3620; 9.3763; 9.4156. Zur Reduction benutzt: 9.3846.												
Zone 109. 1887 März 8.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 3.												
10° 1818	9ʰ 53ᵐ	18°6	16°4	19°2	17°9	18°02	45°4	8.9809	9.0165			
9 2239	9 55	15.4	14.0	15.7	15.6	15.18	43.4	8.8361	8.8671			
2 2145	9 57	20.4	19.7	22.4	20.9	20.85	51.8	9.1027	9.1569	0.2221	— 0.56	6.39
3 2144	9 59	17.4	15.0	18.4	17.5	17.08	50.8	8.9358	8.9866	0.0518	— 0.13	6.82
8 2172	10 1	14.4	13.6	16.7	14.6	14.82	45.9	8.8157	8.8525	0.0823	+ 0.21	7.16
9 2133	10 3	15.7	14.0	16.7	15.0	15.35	44.6	8.8456	8.8793	0.0555	+ 0.14	7.09
0 2477	10 4	16.3	14.4	17.6	14.6	15.72	53.0	8.8658	8.9244	0.0104	+ 0.03	6.98
6 2120	10 6	19.1	17.3	21.1	19.0	19.12	48.1	9.0306	9.0732	0.1384	— 0.35	6.60
10 1818	10 7	18.6	17.0	20.4	17.6	18.40	46.5	8.9984	9.0367			
9 2239	10 9	15.3	13.3	15.4	15.5	14.88	43.7	8.8192	8.8508			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
4° 2139	$10^{h}\,12^{m}$	19°6	19°3	21°0	20°5	20°10	50°0	9.0723	9.1205	0.1857	— 0.46	6.49
2 2168	10 14	11.0	9.6	11.2	10.4	10.55	51.7	8.5254	8.5792	0.3556	+ 0.89	7.84
2 2173	10 16	14.7	13.7	16.0	14.1	14.62	51.8	8.8042	8.8584	0.0764	+ 0.19	7.14
1 2267	10 17	16.1	14.6	16.8	15.8	15.82	53.0	8.8711	8.9297	0.0051	+ 0.01	6.96
1 2271	10 19	13.8	14.2	14.4	13.4	13.95	53.3	8.7643	8.8241	0.1107	+ 0.28	7.23
8 2199	10 20	14.3	13.7	15.3	14.4	14.42	46.1	8.7925	8.8298	0.1050	+ 0.26	7.21
10 1818	10 22	19.0	16.4	17.5	18.4	17.82	47.9	8.9715	9.0135			
9 2239	10 24	14.8	12.7	14.8	15.3	14.40	44.2	8.7913	8.8241			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9418; 8.9438; 8.9188. Zur Reduction benutzt: 8.9348.

Zone 110. 1887 März 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 3.

9° 2239	$10^{h}\,27^{m}$	16°0	16°0	17°0	14°1	15°78	44°3	8.8689	9.9019			
10 1818	10 29	16.3	18.6	20.6	19.5	18.75	48.6	9.0142	9.0582			
5 2158	10 31	16.3	18.4	19.4	17.0	17.78	49.3	8.9696	9.0157	0.0547	— 0.14	6.81
0 2499	10 33	21.2	23.4	24.0	22.2	22.70	54.3	9.1730	9.2368	0.2758	— 0.69	6.26
3 2193	10 34	18.3	16.5	18.4	15.5	17.18	51.6	8.9407	8.9942	0.0332	— 0.08	6.87
8 2215	10 36	16.7	15.0	20.1	17.0	17.20	47.0	8.9417	8.9813	0.0203	— 0.05	6.90
5 2169	10 37	18.0	17.4	19.0	17.0	17.85	49.4	8.9730	9.0194	0.0584	— 0.15	6.80
3 2196	10 39	13.4	12.0	13.0	11.0	12.35	52.3	8.6604	8.7164	0.2446	+ 0.61	7.56
10 1818	10 41	18.6	18.0	20.8	17.6	18.75	49.9	9.0142	9.0621			
9 2239	10 43	15.0	14.0	15.5	16.0	15.12	45.1	8.8327	8.8675			
6 2169	10 46	17.4	17.5	21.0	18.9	18.70	49.0	9.0120	9.0572	0.0962	— 0.24	6.71
*)6 2177	10 48	20.6	18.4	19.7	17.6	19.08	49.1	9.0288	9.0743	0.1133	— 0.28	6.67
8 2226	10 49	25.3	27.0	30.4	29.0	27.92	47.2	9.3410	9.3811	0.4201	— 1.05	5.90
3 2221	10 51	13.6	12.4	15.1	13.4	13.62	52.0	8.7439	8.7988	0.1622	+ 0.41	7.36
**)2 2215	10 53	18.5	16.4	19.9	17.1	17.98	53.5	8.9791	9.0396	0.0786	— 0.20	6.75
7 2147	10 54	13.0	11.6	15.0	12.1	12.92	48.2	8.6989	8.7418	0.2192	+ 0.55	7.50
10 1818	10 57	17.0	18.0	19.0	18.6	18.15	51.7	8.9869	9.0407			
9 2239	10 59	14.5	13.8	16.3	13.5	14.52	46.1	8.7984	8.8357			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9801; 8.9648; 8.9382. Zur Reduction benutzt: 8.9610.

*) 6° 2177 dupl. Ziemlich gleich helle Componenten. Gemessen als ein Stern.

**) 2 2215 dupl. Gemessen als ein Stern. Unsichere Messung.

Am Schluss der Zone waren Wolkenstreifen in der Nähe der beobachteten Sterne zu bemerken.

Zone 111. 1887 März 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 2.

11° 632	$6^{h}\,16^{m}$	20°9	22°0	26°1	21°0	22°50	46°4	9.1657	9.2037			
10 818	6 19	31.9	37.5	41.7	36.0	36.78	43.4	9.5545	9.5855			
14 738	6 21	22.4	23.4	24.0	22.5	23.08	43.1	9.1866	9.2169	0.1643	+ 0.41	6.86
18 719	6 23	30.5	32.0	35.9	30.0	32.10	39.4	9.4508	9.4742	0.0930	— 0.23	6.22
18 734	6 24	20.5	18.5	21.8	20.0	20.20	39.3	9.0764	9.0996	0.2816	+ 0.70	7.15
*)17 789	6 25	12.8	13.1	12.8	12.5	12.80	40.3	8.6909	8.7158	0.6654	+ 1.66	8.11
16 654	6 27	15.4	14.6	17.6	14.6	15.55	41.5	8.8565	8.8836	0.4976	+ 1.24	7.69
15 687	6 28	27.2	31.5	34.0	31.3	31.00	42.2	9.4237	9.4522	0.0710	— 0.18	6.27
11 632	6 30	22.0	22.0	23.5	22.2	22.42	47.7	9.1627	9.2042			
10 818	6 32	31.5	38.0	38.6	34.4	35.62	44.1	9.5304	9.5629			
15 689	6 34	14.0	12.0	15.0	13.5	13.62	43.1	8.7439	8.7742	0.6070	+ 1.52	7.97
15 692	6 36	14.9	15.0	17.0	15.5	15.60	42.6	8.8592	8.8885	0.4927	+ 1.23	7.68
16 657	6 37	17.0	17.0	19.7	17.1	17.70	41.8	8.9658	8.9935	0.3877	+ 0.97	7.42
10 654	6 38	21.6	21.5	23.0	22.5	22.15	47.3	9.1528	9.1932	0.1880	+ 0.47	6.92
13 728	6 40	27.9	25.4	28.0	26.0	26.82	45.2	9.3087	9.3438	0.0374	+ 0.09	6.54
12 667	6 42	16.4	15.2	18.1	15.9	16.40	46.4	8.9015	8.9395	0.4417	+ 1.10	7.55
11 632	6 44	20.0	21.0	22.5	20.0	20.88	49.2	9.1039	9.1497			
10 818	6 46	35.0	34.7	38.6	37.2	36.38	45.0	9.5463	9.5809			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3946; 9.3836; 9.3653. Zur Reduction benutzt: 9.3812.

*) 17° 789 dupl. Die hellere, südlich folgende Componente gemessen.

Zone 112. 1887 März 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$6^h 50^m$	28°5	26°4	27°7	27°1	27°42	45°3	9.3265	9.3618			
11 632	6 52	17.4	16.6	19.5	16.2	17.42	50.1	8.9525	9.0010			
19 811	6 55	21.4	19.0	23.4	20.3	21.02	41.3	9.1095	9.1363	0.0540	+ 0.14	6.59
16 664	6 56	14.3	12.0	13.3	13.0	13.15	43.6	8.7140	8.7454	0.4449	+ 1.11	7.56
16 667	6 58	15.8	14.3	15.6	14.1	14.95	44.3	8.8232	8.8562	0.3341	+ 0.84	7.29
11 672	6 59	12.7	14.0	13.3	12.5	13.12	48.3	8.7120	8.7552	0.4351	+ 1.09	7.54
12 673	7 0	17.4	14.1	15.4	13.5	15.10	48.1	8.8316	8.8742	0.3161	+ 0.79	7.24
11 675	7 2	35.4	32.5	34.5	32.6	33.75	49.1	9.4895	9.5350	0.3447	— 0.86	5.59
11 632	7 5	17.6	15.7	17.8	15.6	16.68	51.6	8.9159	8.9694			
10 818	7 7	26.6	28.7	30.3	27.0	28.15	46.6	9.3475	9.3861			
16 668	7 9	14.3	13.6	14.6	13.4	13.98	45.3	8.7662	8.8015	0.3888	+ 0.97	7.42
16 671	7 10	14.0	13.4	13.4	13.4	13.55	45.2	8.7396	8.7747	0.4156	+ 1.04	7.49
14 787	7 12	24.6	23.7	25.6	24.3	24.55	47.0	9.2372	9.2768	0.0865	— 0.22	6.23
14 796	7 14	22.3	21.6	25.4	23.6	23.22	47.1	9.1916	9.2315	0.0412	— 0.10	6.35
14 804	7 15	17.7	16.0	18.0	15.7	16.85	47.3	8.9244	8.9648	0.2255	+ 0.56	7.01
15 713	7 16	17.7	17.4	18.3	17.4	17.70	46.3	8.9658	9.0036	0.1867	+ 0.47	6.92
11 632	7 18	16.4	15.8	19.4	17.2	17.20	53.2	8.9417	9.0011			
10 818	7 20	30.2	29.9	28.7	28.6	29.35	47.8	9.3807	9.4225			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1814; 9.1778; 9.2118. Zur Reduction benutzt: 9.1903.

Zone 113. 1887 März 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$7^h 25^m$	42°0	37°0	39°0	35°0	38°25	48°3	9.5836	9.6268			
10 1149	7 27	29.0	28.5	28.0	27.1	28.15	44.0	9.3475	9.3798			
7 1150	7 29	22.5	20.2	23.5	21.1	21.82	48.2	9.1404	9.1833	0.3428	+ 0.86	6.95
7 1178	7 31	17.5	18.0	18.1	17.4	17.75	48.2	8.9682	9.0111	0.5150	+ 1.29	7.38
6 1155	7 32	19.0	19.1	21.1	19.6	19.70	48.9	9.0555	9.1004	0.4257	+ 1.06	7.15
6 1160	7 33	21.6	23.0	24.5	25.4	23.62	49.6	9.2056	9.2526	0.2735	+ 0.68	6.77
6 1172	7 34	24.0	30.4	32.5	28.4	28.82	49.4	9.3662	9.4126	0.1135	+ 0.28	6.37
*) 2 1139	7 37	27.0	27.9	26.5	26.0	26.85	53.6	9.3096	9.3705	0.1556	+ 0.39	6.48
10 818	7 39	32.9	38.1	41.9	36.4	37.32	49.7	9.5653	9.6126			
10 1149	7 41	26.5	30.6	33.2	32.0	30.58	44.9	9.4130	9.4474			
2 1144	7 43	22.4	22.7	23.0	23.0	22.78	53.6	9.1759	9.2368	0.2893	+ 0.72	6.81
2 1171	7 45	16.5	16.0	18.4	14.5	16.35	53.9	8.8990	8.9611	0.5650	+ 1.41	7.50
4 1181	7 47	19.4	19.4	19.0	18.6	19.10	52.1	9.0297	9.0850	0.4411	+ 1.10	7.19
5 1156	7 49	17.4	17.4	17.4	17.3	17.38	51.5	8.9505	9.0036	0.5225	+ 1.31	7.40
1 1275	7 50	23.0	24.1	24.5	25.5	24.28	55.3	9.2281	9.2961	0.2300	+ 0.58	6.67
1 1278	7 51	19.6	21.5	23.9	20.4	21.35	55.4	9.1224	9.1908	0.3353	+ 0.84	6.93
10 818	7 54	34.6	37.1	38.4	37.8	36.98	51.3	9.5585	9.6109			
10 1149	7 55	27.7	30.8	38.0	30.5	31.75	46.0	9.4423	9.4793			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5033; 9.5300; 9.5451. Zur Reduction benutzt: 9.5261.

*) 2° 1139 Hellere Componente eines sehr weiten Doppelsterns.

Zone 114. 1887 März 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$7^h 59^m$	24°3	20°4	24°7	23°4	23°20	46°3	9.1909	9.2287			
10 818	8 1	32.0	28.4	30.2	28.7	29.82	52.1	9.3932	9.4485			
10 1015	8 3	18.6	17.7	20.6	18.3	18.80	48.6	9.0164	9.0604	0.3063	+ 0.77	6.86
15 1087	8 5	14.7	14.4	16.3	14.8	15.05	43.6	8.8288	8.8602	0.5065	+ 1.27	7.36
13 1147	8 6	16.6	16.0	17.4	16.4	16.60	45.7	8.9118	8.9481	0.4186	+ 1.05	7.14
13 1151	8 7	24.7	23.6	26.9	24.3	24.88	45.7	9.2480	9.2843	0.0824	+ 0.21	6.30
18 1112	8 9	23.4	22.4	23.2	21.3	22.58	42.0	9.1686	9.1967	0.1700	+ 0.43	6.52
17 1154	8 10	14.0	13.3	14.5	13.5	13.82	42.7	8.7563	8.7858	0.5809	+ 1.45	7.54
10 818	8 12	30.4	29.4	31.3	29.8	30.22	53.4	9.4037	9.4639			
10 1149	8 14	25.6	24.4	26.2	24.1	25.08	47.7	9.2545	9.2960			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1044	$8^h 16^m$	12°.6	12°.0	12°.4	12°.0	12°.25	49°.5	8.6534	8.7001	0.6666	+ 1.67	7.76
10 1048	8 17	18.4	16.0	19.7	17.7	17.95	49.6	8.9777	9.0247	0.3420	+ 0.86	6.95
10 1050	8 19	21.5	21.0	20.0	19.7	20.55	49.5	9.0907	9.1374	0.2293	+ 0.57	6.66
19 1253	8 20	27.6	25.9	28.5	29.7	27.92	41.8	9.3410	9.3687	0.0020	— 0.01	6.08
18 1129	8 22	18.5	18.7	18.8	19.0	18.75	42.7	9.0142	9.0437	0.3230	+ 0.81	6.90
17 1182	8 23	25.8	25.4	28.6	27.0	26.70	43.4	9.3051	9.3361	0.0306	+ 0.08	6.17
10 818	8 25	30.7	30.0	30.4	31.0	30.52	55.1	9.4114	9.4785			
10 1149	8 27	25.5	23.9	24.4	24.7	24.62	49.0	9.2395	9.2847			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3386; 9.3800; 9.3816. Zur Reduction benutzt: 9.3667.

Zone 115. 1887 März 14.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1.

10° 818	$7^h 31^m$	31°.8	28°.3	29°.0	30°.0	29°.78	48°.9	9.3922	9.4371			
10 1149	7 33	22.6	22.0	22.0	23.3	22.48	44.4	9.1650	9.1982			
6 1051	7 36	16.1	15.4	15.9	16.2	15.90	51.4	8.8754	8.9282	0.3819	+ 0.95	7.04
*) 5 1044	7 38	17.0	16.4	17.0	17.7	17.02	51.7	8.9329	8.9867	0.3234	+ 0.81	6.90
3 1071	7 40	21.2	20.0	23.6	18.7	20.88	54.4	9.1039	9.1681	0.1420	+ 0.36	6.45
0 1208	7 41	24.2	25.3	23.7	24.1	24.32	56.6	9.2295	9.3034	0.0067	+ 0.02	6.11
1 1168	7 43	23.8	21.4	23.3	21.7	22.55	56.2	9.1675	9.2395	0.0706	+ 0.18	6.27
9 1016	7 44	23.6	23.1	23.9	23.6	23.55	48.8	9.2032	9.2478	0.0623	+ 0.16	6.25
10 818	7 46	29.0	29.2	28.6	26.6	28.35	50.5	9.3531	9.4029			
10 1149	7 48	22.4	22.4	23.0	22.1	22.48	45.4	9.1650	9.2006			
1 1171	7 54	25.5	22.4	24.5	23.8	24.05	56.5	9.2203	9.2937	0.0164	+ 0.04	6.13
1 1195	7 55	16.6	15.4	18.2	18.0	17.05	56.4	8.9344	9.0074	0.3027	+ 0.76	6.85
0 1270	7 58	15.0	13.7	14.3	14.4	14.35	57.4	8.7884	8.8662	0.4439	+ 1.11	7.20
5 1085	8 0	28.0	26.6	26.4	27.5	27.12	53.1	9.3177	9.3767	0.0666	— 0.17	5.92
4 1116	8 2	28.7	28.4	28.6	27.8	28.38	54.4	9.3539	9.4181	0.1080	— 0.27	5.82
8 1202	8 4	17.8	18.7	18.0	19.6	18.52	50.2	9.0039	9.0527	0.2574	+ 0.64	6.73
10 818	8 6	27.0	27.4	26.7	29.6	27.68	52.8	9.3340	9.3919			
10 1149	8 8	23.9	21.9	23.3	23.6	23.18	47.1	9.1902	9.2301			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3177; 9.3017; 9.3110. Zur Reduction benutzt: 9.3101.

*) 5° 1044 dupl. Gemessen die hellere, folgende Componente. Andere Componente etwa 11^m.

Zone 116. 1887 März 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 1.

10° 1149	$8^h 14^m$	23°.5	24°.4	26°.6	27°.7	25°.55	47°.7	9.2696	9.3111			
11 1588	8 16	22.4	21.5	24.5	23.5	22.98	42.7	9.1831	9.2126			
*) 11 1204	8 18	23.5	24.0	24.9	22.3	23.68	46.9	9.2076	9.2469	0.0025	— 0.01	6.46
11 1207	8 20	22.9	21.0	22.5	19.5	21.48	46.6	9.1274	9.1660	0.0784	+ 0.20	6.67
11 1213	8 22	25.0	25.0	26.5	25.2	25.42	46.8	9.2654	9.3045	0.0601	— 0.15	6.32
16 1177	8 23	21.9	18.0	21.4	18.9	20.05	42.4	9.0702	9.0991	0.1453	+ 0.36	6.83
16 1178	8 25	23.4	21.0	22.8	22.5	22.42	43.4	9.1627	9.1937	0.0507	+ 0.13	6.60
**) 17 1286	8 27	21.0	21.5	22.1	21.0	21.40	41.8	9.1243	9.1520	0.0924	+ 0.23	6.70
	8 28	14.5	14.5	16.0	17.4	15.60	42.0	8.8592	8.8873	0.3571	+ 0.89	7.36
10 1149	8 30	24.3	23.0	24.6	25.0	24.22	49.3	9.2261	9.2722			
11 1588	8 32	24.5	22.0	23.6	20.4	22.62	43.7	9.1700	9.2016			
15 1230	8 34	14.4	15.0	17.0	14.5	15.22	44.5	8.8383	8.8717	0.3727	+ 0.93	7.40
15 1233	8 36	16.5	15.6	16.6	15.6	16.08	45.3	8.8849	8.9202	0.3242	+ 0.81	7.28
14 1339	8 37	32.3	37.0	35.6	32.6	34.38	46.1	9.5036	9.5409	0.2965	— 0.74	5.73
†) 14 1344	8 39	15.5	14.1	13.5	13.1	14.05	45.7	8.7704	8.8067	0.4377	+ 1.09	7.56
19 1391	8 40	16.5	18.0	16.0	16.6	16.78	41.6	8.9209	8.9482	0.2962	+ 0.74	7.21
16 1201	8 42	18.6	19.6	21.0	20.0	19.80	44.7	9.0597	9.0936	0.1508	+ 0.38	6.85
10 1149	8 44	23.0	26.5	24.1	27.0	25.15	50.8	9.2568	9.3076			
11 1588	8 46	21.1	21.8	22.0	21.0	21.48	44.7	9.1274	9.1613			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2619; 9.2369; 9.2344. Zur Reduction benutzt: 9.2444.

*) 11° 1204 dupl. Die hellere, südliche Componente gemessen.

**) 17 1286 dupl. Zuerst die nördlich folgende Componente gemessen.

†) 14 1344 dupl. Als ein Stern gemessen.

Zone 117. 1887 März 14.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$9^{h}48^{m}$	20°4	17°4	22°6	19°8	20°05	45°0	9.0702	9.1048			
9 2239	9 51	14.5	14.4	18.5	14.5	15.48	43.3	8.8527	8.8835			
0 2313	9 53	15.8	13.6	16.3	13.6	14.82	55.2	8.8157	8.8833	0.0712	+ 0.18	7.13
6 1983	9 55	15.6	12.7	13.6	14.9	14.20	49.7	8.7794	8.8267	0.1278	+ 0.32	7.27
5 1997	9 56	25.6	27.6	25.3	24.0	25.62	50.6	9.2717	9.3218	0.3673	— 0.92	6.03
5 1999	9 58	19.6	18.8	18.2	17.7	18.58	50.0	9.0066	9.0548	0.1003	— 0.25	6.70
8 2077	10 0	24.4	23.4	24.4	24.2	24.10	47.4	9.2220	9.2627	0.3082	— 0.77	6.18
0 2335	10 1	13.7	12.7	15.6	14.4	14.10	55.1	8.7734	8.8405	0.1140	+ 0.29	7.24
10 1818	10 3	18.3	18.4	18.5	18.2	18.35	46.2	8.9961	9.0336			
9 2239	10 5	14.2	13.6	15.3	15.0	14.52	43.6	8.7984	8.8298			
3 2014	10 9	19.5	20.4	20.8	19.1	19.95	53.4	9.0660	9.1262	0.1717	— 0.43	6.52
*) 7 1997	10 10	21.5	23.7	21.7	22.9	22.45	49.8	9.1639	9.2115	0.2570	— 0.64	6.31
	10 12	10.8	13.0	11.1	11.9	11.70	50.0	8.6141	8.6623	0.2922	+ 0.73	7.68
1 2142	10 13	14.0	13.0	13.0	12.3	13.08	55.4	8.7094	8.7778	0.1767	+ 0.44	7.39
8 2099	10 15	19.5	18.6	19.3	18.4	18.95	48.6	9.0231	9.0671	0.1126	— 0.28	6.67
2 2039	10 16	15.4	15.4	16.6	14.6	15.50	54.4	8.8538	8.9180	0.0365	+ 0.09	7.04
4 2029	10 17	18.2	17.7	18.4	18.4	18.18	51.9	8.9883	9.0428	0.0883	— 0.22	6.73
10 1818	10 19	18.1	17.1	18.0	18.3	17.88	47.6	8.9744	9.0156			
9 2239	10 21	14.1	15.0	15.6	15.4	15.02	44.0	8.8271	8.8594			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9942; 8.9317; 8.9375. Zur Reduction benutzt: 8.9545.

*) 7° 1997 dupl. Zuerst die hellere, südlichere Componente gemessen.

Zone 118. 1887 März 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2239	$10^{h}25^{m}$	16°6	17°0	18°4	16°4	17°10	44°2	8.9368	8.9696			
10 1818	10 27	20.0	21.0	24.5	19.3	21.20	48.4	9.1165	9.1600			
2 2217	10 30	27.1	23.5	26.5	24.4	25.38	51.7	9.2642	9.3180	0.2519	— 0.63	6.32
2 2229	10 31	17.4	17.4	21.0	19.1	18.72	51.7	9.0129	9.0667	0.0006	0.00	6.95
9 2226	10 33	16.4	17.6	20.1	17.3	17.85	44.5	8.9730	9.0064	0.0597	+ 0.15	7.10
0 2546	10 34	18.5	21.3	20.1	20.1	20.00	53.5	9.0681	9.1286	0.0625	— 0.16	6.79
3 2261	10 36	14.0	14.6	15.2	14.9	14.68	50.7	8.8076	8.8580	0.2081	+ 0.52	7.47
4 2236	10 37	13.5	14.0	15.4	14.4	14.32	50.0	8.7866	8.8348	0.2313	+ 0.58	7.53
9 2239	10 39	16.1	16.1	18.0	17.5	16.92	44.9	8.9279	8.9623			
10 1818	10 41	20.4	19.1	22.0	21.5	20.75	49.9	9.0987	9.1466			
0 2566	10 43	12.8	14.6	14.4	14.5	14.08	53.2	8.7722	8.8316	0.2345	+ 0.59	7.54
0 2573	10 44	23.0	21.5	21.6	20.7	21.70	53.2	9.1358	9.1952	0.1291	— 0.32	6.63
5 2240	10 46	22.7	23.5	26.1	25.5	24.45	49.1	9.2338	9.2793	0.2132	— 0.53	6.42
3 2280	10 47	24.7	25.0	27.0	27.4	26.02	51.0	9.2843	9.3357	0.2696	— 0.67	6.28
6 2224	10 49	29.2	28.2	28.9	29.5	28.95	47.5	9.3698	9.4107	0.3446	— 0.86	6.09
8 2285	10 51	17.0	15.6	18.5	17.0	17.02	45.6	8.9329	8.9689	0.0972	+ 0.24	7.19
9 2239	10 52	15.5	19.5	16.5	17.0	17.12	45.6	8.9378	8.9738			
10 1818	10 55	20.4	20.0	23.4	22.5	21.58	51.5	9.1312	9.1843			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0648; 9.0545; 9.0790. Zur Reduction benutzt: 9.0661.

Zone 119. 1887 März 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$6^{h}26^{m}$	17°7	18°3	19°3	18°0	18°32	47°3	8.9947	9.0351			
10 818	6 28	30.0	29.8	28.6	28.6	29.25	43.8	9.3780	9.4099			
11 756	6 30	28.4	26.4	30.6	28.8	28.55	44.2	9.3587	9.3915	0.1941	— 0.49	5.96
12 760	6 32	15.0	13.1	15.0	13.2	14.08	43.1	8.7722	8.8025	0.3949	+ 0.99	7.44
19 884	6 34	11.3	10.0	11.3	12.0	11.15	36.3	8.5729	8.5915	0.6059	+ 1.51	7.96
*)19 886	6 35	20.2	16.5	18.2	18.7	18.40	36.3	8.9984	9.0170	0.1804	+ 0.45	6.90
**)19 893	6 37	26.4	22.7	23.5	22.8	23.85	36.3	9.2135	9.2321	0.0347	— 0.09	6.36
19 898	6 39	17.1	15.4	18.6	16.3	16.85	36.8	8.9244	8.9437	0.2537	+ 0.63	7.08
11 632	6 41	16.6	16.7	16.0	17.4	16.68	48.9	8.9159	8.9608			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$6^h 42^m$	29°.7	29°.6	29°.0	26°.6	28°.72	44°.7	9.3635	9.3974			
10 758	6 44	13.4	11.5	13.7	11.4	12.50	45.4	8.6707	8.7063	0.4911	+ 1.23	7.68
10 760	6 46	13.8	11.5	12.5	11.4	12.30	45.3	8.6569	8.6922	0.5052	+ 1.26	7.71
10 770	6 47	12.6	11.0	11.9	11.1	11.65	45.1	8.6104	8.6452	0.5522	+ 1.38	7.83
19 902	6 49	22.5	22.4	24.6	22.0	22.88	37.6	9.1795	9.2000	0.0026	— 0.01	6.44
15 799	6 50	13.2	11.3	11.6	11.3	11.85	40.9	8.6250	8.6510	0.5464	+ 1.37	7.82
16 765	6 53	22.3	22.9	24.6	24.0	23.45	40.5	9.1997	9.2250	0.0276	— 0.07	6.38
11 632	6 55	16.6	16.2	18.4	16.5	16.92	50.4	8.9279	8.9774			
10 818	6 57	29.2	28.4	28.4	29.4	28.85	45.8	9.3671	9.4036			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2225; 9.1791; 9.1905. Zur Reduction benutzt: 9.1974.

*) 19° 886 dupl. Gemessen die hellere, vorangehende Componente. Andere Componente sehr schwach.

**) 19 893 dupl. Gemessen die hellere, nördlichere Componente.

Zone 120. 1887 März 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 1—2.

10° 818	$7^h 0^m$	37°.4	38°.2	39°.9	33°.0	37°.12	46°.0	9.5613	9.5983			
11 632	7 3	20.4	19.5	22.2	19.0	20.28	51.4	9.0797	9.1325			
11 793	7 4	15.3	15.5	17.5	16.4	16.18	46.2	8.8901	8.9276	0.4124	+ 1.03	7.48
15 814	7 6	15.6	14.8	16.4	14.5	15.32	42.4	8.8439	8.8728	0.4672	+ 1.17	7.62
16 775	7 8	22.4	25.1	24.0	24.8	24.08	41.7	9.2213	9.2488	0.0912	+ 0.23	6.68
16 778	7 9	15.0	15.4	16.5	15.1	15.50	42.2	8.8538	8.8823	0.4577	+ 1.14	7.59
17 928	7 11	37.1	37.5	43.6	41.5	39.92	40.7	9.6147	9.6404	0.3004	— 0.75	5.70
15 822	7 12	26.8	26.1	29.0	25.0	26.72	43.2	9.3057	9.3362	0.0038	+ 0.01	6.46
11 632	7 14	20.6	19.5	20.0	18.5	19.65	52.7	9.0534	9.1109			
10 818	7 16	30.4	37.0	36.0	34.1	34.38	47.4	9.5036	9.5443			
15 826	7 19	35.5	35.5	37.5	35.0	35.88	43.4	9.5359	9.5669	0.2269	— 0.57	5.88
16 782	7 20	18.5	18.0	18.5	17.5	18.12	42.8	8.9855	9.0152	0.3248	+ 0.81	7.26
17 931	7 22	32.8	31.9	32.0	31.5	32.05	42.4	9.4496	9.4785	0.1385	— 0.35	6.10
13 903	7 23	23.0	22.7	23.0	23.0	22.92	45.7	9.1809	9.2172	0.1228	+ 0.31	6.76
12 801	7 25	21.0	20.7	21.8	18.5	20.50	46.9	9.0887	9.1280	0.2120	+ 0.53	6.98
18 862	7 26	19.7	20.8	19.0	17.0	19.12	41.7	9.0306	9.0581	0.2819	+ 0.70	7.15
11 632	7 29	19.1	18.6	22.0	19.0	19.68	54.6	9.0547	9.1197			
10 818	7 31	35.4	32.4	34.2	33.0	33.75	48.8	9.4894	9.5340			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3654; 9.3276; 9.3269. Zur Reduction benutzt: 9.3400.

Zone 121. 1887 März 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1—2.

10° 818	$7^h 34^m$	29°.1	28°.0	28°.0	28°.3	28°.35	49°.2	9.3531	9.3989			
10 1149	7 36	23.3	23.1	23.1	21.0	22.62	44.6	9.1700	9.2037			
12 803	7 39	16.0	14.5	16.1	16.0	15.65	48.5	8.8620	8.9057	0.3976	+ 0.99	7.08
16 792	7 40	18.9	16.4	17.4	16.4	17.28	45.2	8.9456	8.9807	0.3226	+ 0.81	6.90
15 837	7 42	25.5	24.3	22.3	23.0	23.78	46.0	9.2111	9.2481	0.0552	+ 0.14	6.23
10 800	7 44	12.7	13.4	13.3	12.0	12.85	50.6	8.6943	8.7444	0.5589	+ 1.40	7.49
10 801	7 45	16.4	14.4	15.0	13.1	14.72	50.9	8.8100	8.8611	0.4422	+ 1.11	7.20
10 818	7 46	28.7	26.7	29.6	27.0	28.00	50.4	9.3432	9.3927			
10 1149	7 48	22.2	23.4	22.8	22.6	22.75	45.4	9.1748	9.2104			
18 873	7 51	18.2	17.0	17.4	17.4	17.50	44.5	8.9563	8.9897	0.3136	+ 0.78	6.87
18 877	7 53	26.2	26.7	27.6	28.5	27.25	44.3	9.3215	9.3545	0.0512	— 0.13	5.96
14 934	7 54	17.7	16.7	15.8	15.7	16.48	47.8	8.9057	8.9475	0.3558	+ 0.89	6.98
*)16 794	7 57	20.5	18.5	22.0	18.4	19.85	46.1	9.0618	9.0991	0.2042	+ 0.51	6.60
	7 58	18.0	16.9	19.0	16.7	17.65	46.3	8.9635	9.0013	0.3020	+ 0.76	6.85
15 856	7 59	13.4	12.6	13.5	12.5	13.00	47.5	8.7042	8.7451	0.5582	+ 1.40	7.49
19 972	8 1	15.8	12.9	15.3	15.3	14.82	44.2	8.8157	8.8485	0.4548	+ 1.14	7.23
10 818	8 2	28.4	29.5	27.0	26.3	27.80	52.2	9.3375	9.3931			
10 1149	8 4	22.4	23.0	22.8	23.6	22.95	46.7	9.1820	9.2208			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3013; 9.3016; 9.3069. Zur Reduction benutzt: 9.3033.

*) 16° 794 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen. Messung schwierig.

Zone 122. 1887 März 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin $^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$8^{h}\ 7^{m}$	27.°9	24.°4	26.°5	26.°9	26.°42	47.°0	9.2966	9.3362			
11 1588	8 10	26.5	23.0	24.9	23.4	24.45	42.4	9.2338	9.2627			
15 1246	8 11	18.2	20.0	20.6	19.0	19.45	42.2	9.0449	9.0734	0.2250	+0.56	7.03
10 1186	8 13	31.5	30.6	34.5	30.0	31.65	47.2	9.4399	9.4800	0.1816	—0.45	6.02
16 1210	8 15	19.5	17.5	19.6	19.0	18.90	41.2	9.0209	9.0475	0.2509	+0.63	7.10
13 1329	8 17	17.0	14.5	17.5	16.0	16.25	44.1	8.8938	8.9263	0.3721	+0.93	7.40
15 1255	8 18	15.6	14.6	16.0	14.6	15.20	42.4	8.8372	8.8661	0.4323	+1.08	7.55
18 1288	8 20	14.5	12.5	15.5	15.0	14.38	40.1	8.7901	8.8147	0.4837	+1.21	7.68
10 1149	8 23	27.0	27.0	27.0	27.5	27.12	48.5	9.3177	9.3614			
11 1588	8 24	23.0	21.4	24.6	23.0	23.00	43.2	9.1838	9.2143			
10 1201	8 27	26.5	25.1	25.2	26.0	25.70	47.6	9.2743	9.3155	0.0171	—0.04	6.43
19 1430	8 30	14.6	13.6	17.0	15.4	15.15	39.7	8.8344	8.8583	0.4401	+1.10	7.57
13 1356	8 32	28.2	28.8	27.5	29.0	28.38	45.9	9.3539	9.3907	0.0923	—0.23	6.24
16 1242	8 33	24.5	24.1	24.5	26.0	24.78	42.8	9.2447	9.2744	0.0240	+0.06	6.53
11 1273	8 35	28.0	27.8	29.4	29.6	28.70	47.8	9.3629	9.4047	0.1063	—0.27	6.20
14 1394	8 36	13.4	14.0	14.5	12.1	13.50	44.8	8.7364	8.7705	0.5279	+1.32	7.79
10 1149	8 38	27.6	29.4	27.5	27.5	28.00	50.1	9.3432	9.3917			
11 1588	8 40	25.5	22.0	23.0	22.4	23.22	44.2	9.1916	9.2244			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2995; 9.2878; 9.3080. Zur Reduction benutzt: 9.2984.

Zone 123. 1887 März 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin $^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	$9^{h}\ 3^{m}$	20.°3	19.°4	21.°0	20.°4	20.°28	46.°1	9.0797	9.1170			
10 1818	9 6	19.8	20.2	20.4	19.4	19.95	42.6	9.0660	9.0953			
3 1824	9 8	23.1	25.4	21.6	23.4	23.38	51.7	9.1972	9.2510	0.1573	—0.39	6.29
9 1815	9 11	24.5	26.0	27.0	27.3	26.20	46.2	9.2899	9.3274	0.2337	—0.58	6.10
9 1824	9 13	22.2	24.0	22.2	22.2	22.65	46.6	9.1712	9.2098	0.1161	—0.29	6.39
4 1860	9 15	22.4	20.7	24.5	24.2	22.95	50.7	9.1820	9.2324	0.1387	—0.35	6.33
7 1876	9 16	13.3	13.9	15.0	12.7	13.72	48.5	8.7501	8.7938	0.2999	+0.75	7.43
7 1879	9 18	17.6	19.3	17.0	18.0	17.98	48.2	8.9791	9.0220	0.0717	+0.18	6.86
11 1588	9 21	19.0	20.8	20.3	20.3	20.10	47.8	9.0723	9.1141			
10 1818	9 23	18.7	18.5	18.6	18.8	18.65	43.4	9.0098	9.0408			
1 1959	9 26	20.6	18.4	19.5	18.5	19.25	54.6	9.0362	9.1012	0.0075	—0.02	6.66
*) 2 1833	9 27	32.5	34.3	34.4	35.6	34.20	53.6	9.4996	9.5605	0.4668	—1.17	5.51
3 1860	9 29	17.2	18.3	17.6	17.4	17.62	53.1	8.9620	9.0210	0.0727	+0.18	6.86
6 1840	9 30	13.2	13.4	13.5	14.3	13.60	50.6	8.7427	8.7928	0.3009	+0.75	7.43
8 1928	9 33	11.7	13.3	13.9	13.4	13.08	48.1	8.7094	8.7520	0.3417	+0.85	7.53
8 1945	9 34	12.6	13.6	11.8	12.1	12.52	48.1	8.6721	8.7147	0.3790	+0.95	7.63
11 1588	9 36	21.8	20.4	19.7	20.0	20.48	49.4	9.0879	9.1343			
10 1818	9 38	18.6	20.3	18.3	19.0	19.05	44.3	9.0275	9.0605			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1062; 9.0774; 9.0974. Zur Reduction benutzt: 9.0937.

*) 2° 1833. Messung unsicher wegen zu grosser Helligkeit.

Zone 124. 1887 März 20.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin $^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$9^{h}42^{m}$	23.°0	20.°8	22.°5	18.°6	21.°22	44.°6	9.1173	9.1510			
11 1588	9 44	22.5	20.5	23.4	21.0	21.85	50.3	9.1415	9.1907			
4 1954	9 49	26.6	24.5	27.0	25.5	25.90	51.9	9.2806	9.3351	0.1338	—0.33	6.35
5 1934	9 51	7.0	7.0	6.0	5.6	6.40	51.3	8.0943	8.1467	1.0546	+2.64	9.32
5 1950	9 54	13.9	14.4	15.5	16.0	14.95	51.0	8.8232	8.8746	0.3267	+0.82	7.50
8 2032	9 57	15.2	15.0	15.4	14.8	15.10	48.7	8.8316	8.8759	0.3254	+0.81	7.49
2 1948	9 58	19.1	19.0	19.7	18.0	18.95	54.2	9.0231	9.0864	0.1149	+0.29	6.97
2 1965	9 59	32.4	32.5	33.4	32.0	32.58	54.0	9.4623	9.5248	0.3235	—0.81	5.87
11 1588	10 2	21.0	21.0	23.4	23.9	22.32	52.4	9.1590	9.2154			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	*J*	*z*	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	10^h 4^m	22°.7	22°.2	21°.5	23°.3	22°.42	46°.3	9.1627	9.2005			
0 2288	10 7	14.5	14.0	15.5	13.5	14.38	56.7	8.7902	8.8646	0.3367	+ 0.84	7.52
8 2057	10 9	16.6	16.6	16.5	16.0	16.42	49.5	8.9025	8.9492	0.2521	+ 0.63	7.31
7 1975	10 10	18.1	17.6	17.6	16.5	17.45	50.0	8.9539	9.0021	0.1992	+ 0.50	7.18
1 2102	10 12	13.5	14.3	14.0	14.0	13.95	55.7	8.7643	8.8341	0.3672	+ 0.92	7.60
8 2064	10 14	19.9	19.5	21.5	18.2	19.78	49.0	9.0589	9.1041	0.0972	+ 0.24	6.92
0 2312	10 16	13.8	13.9	14.1	12.5	13.58	56.9	8.7414	8.8167	0.3846	+ 0.96	7.64
10 1818	10 17	21.4	22.3	26.0	23.1	23.20	47.5	9.1909	9.2318			
11 1588	10 20	22.9	22.1	22.5	21.1	22.15	54.7	9.1528	9.2182			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1709; 9.2079; 9.2250. Zur Reduction benutzt: 9.2013.

Zone 125. 1887 März 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 2—3.

10° 1818	10^h 23^m	19°.0	19°.4	19°.8	19°.0	19°.30	48°.1	9.0384	9.0810			
9 2239	10 26	15.4	14.7	14.7	15.5	15.08	44.3	8.8305	8.8635			
10 1837	10 28	24.4	27.4	25.0	24.7	25.38	48.5	9.2642	9.3079	0.3355	— 0.84	6.11
10 1840	10 29	18.4	17.3	21.2	18.4	18.82	48.6	9.0173	9.0613	0.0889	— 0.22	6.73
19 2053	10 31	17.4	17.0	18.7	16.5	17.40	40.2	8.9515	8.9763	0.0039	— 0.01	6.94
19 2069	10 33	15.7	15.0	16.9	15.8	15.85	40.1	8.8727	8.8973	0.0751	+ 0.19	7.14
15 1862	10 35	9.7	9.8	11.3	9.5	10.08	44.3	8.4862	8.5192	0.4532	+ 1.13	8.08
11 1892	10 37	19.7	18.6	18.0	16.0	18.08	48.0	8.9837	9.0260	0.0536	— 0.13	6.82
11 1894	10 38	11.5	11.2	13.6	11.3	11.90	47.9	8.6286	8.6706	0.3018	+ 0.75	7.70
10 1818	10 39	19.6	19.0	18.2	20.0	19.20	49.7	9.0340	9.0813			
9 2239	10 41	15.3	15.3	15.4	15.0	15.25	45.0	8.8400	8.8746			
13 1972	10 43	29.5	31.6	30.0	28.0	29.78	46.7	9.3922	9.4310	0.4586	— 1.15	5.80
19 2095	10 45	17.8	18.0	17.6	18.1	17.88	41.3	8.9744	9.0012	0.0288	— 0.07	6.88
10 1864	10 47	29.4	28.3	26.4	30.4	28.62	49.3	9.3607	9.4068	0.4344	— 1.09	5.86
12 1904	10 48	24.3	26.6	24.6	27.6	25.78	47.4	9.2768	9.3175	0.3451	— 0.86	6.09
13 1994	10 50	18.3	19.7	19.3	17.4	18.68	47.0	9.0111	9.0507	0.0783	— 0.20	6.75
15 1901	10 51	9.4	10.0	9.5	10.9	9.95	44.8	8.4750	8.5091	0.4633	+ 1.16	8.11
10 1818	10 54	20.5	19.6	18.8	17.5	19.10	51.4	9.0297	9.0825			
9 2239	10 56	14.6	14.8	14.8	15.0	14.80	46.0	8.8146	8.8516			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9723; 8.9779; 8.9671. Zur Reduction benutzt: 8.9724.

Zone 126. 1887 März 20.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 2—3.

9° 2239	11^h 0^m	17°.0	15°.5	19°.7	16°.0	17°.05	46°.2	8.9344	8.9719			
9 2374	11 2	36.1	33.8	34.8	37.4	35.52	43.7	9.5283	9.5599			
5 2248	11 4	21.5	22.2	21.5	21.0	21.55	49.4	9.1301	9.1765	0.0830	+ 0.21	6.77
1 2381	11 6	13.0	12.5	13.0	11.3	12.45	53.4	8.6673	8.7274	0.5321	+ 1.33	7.89
8 2289	11 7	20.4	19.5	20.5	19.0	19.85	46.9	9.0618	9.1011	0.1584	+ 0.40	6.96
9 2262	11 9	29.1	31.4	31.1	28.5	30.02	45.8	9.3984	9.4349	0.1754	— 0.44	6.12
4 2269	11 11	19.5	19.0	20.1	18.5	19.28	50.4	9.0375	9.0870	0.1725	+ 0.43	6.99
9 2269	11 12	25.5	29.1	30.0	31.6	29.05	46.4	9.3725	9.4105	0.1510	— 0.38	6.18
9 2239	11 15	16.8	17.5	17.4	19.0	17.68	47.3	8.9649	9.0053			
9 2374	11 17	32.1	33.8	34.1	36.4	34.10	44.3	9.4974	9.5304			
4 2276	11 19	18.0	18.9	18.7	16.6	18.05	51.6	8.9823	9.0358	0.2237	+ 0.56	7.12
4 2283	11 20	14.0	16.4	17.2	14.4	15.50	50.8	8.8538	8.9045	0.3550	+ 0.89	7.45
3 2311	11 22	18.5	20.0	20.6	19.9	19.75	51.6	9.0576	9.1111	0.1484	+ 0.37	6.93
8 2316	11 23	14.5	13.9	15.7	15.0	14.78	47.1	8.8134	8.8533	0.4062	+ 1.02	7.58
6 2259	11 25	25.6	22.4	25.0	27.8	25.20	49.3	9.2584	9.3045	0.0450	— 0.11	6.45
1 2403	11 26	18.4	19.8	23.4	19.8	20.35	53.8	9.0826	9.1443	0.1152	+ 0.29	6.85
9 2239	11 29	16.6	17.0	20.5	15.0	17.28	48.5	8.9456	8.9893			
9 2374	11 30	27.4	32.9	36.0	34.6	32.72	44.9	9.4657	9.5001			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2659; 9.2679; 9.2447. Zur Reduction benutzt: 9.2595.

Zone 127. 1887 März 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log. sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$8^h 11^m$	26°7	25°4	26°4	26°6	26°28	53°3	9.2923	9.3520			
10 1149	8 13	22.6	20.3	24.5	20.2	21.90	47.6	9.1434	9.1846			
11 975	8 15	26.1	26.8	25.8	24.2	25.72	50.1	9.2749	9.3234	0.0567	— 0.14	5.95
14 1088	8 17	17.8	17.6	18.9	17.6	17.98	48.1	8.9791	9.0217	0.2450	+ 0.61	6.70
16 940	8 18	13.6	12.7	14.6	12.5	13.35	45.9	8.7268	8.7636	0.5031	+ 1.26	7.35
18 1040	8 20	17.4	15.7	17.2	15.4	16.42	44.2	8.9025	8.9353	0.3314	+ 0.83	6.92
12 968	8 21	27.4	27.7	28.5	29.2	28.20	49.4	9.3489	9.3953	0.1286	— 0.32	5.77
16 957	8 23	17.6	18.5	19.4	17.9	18.35	46.5	8.9961	9.0344	0.2323	+ 0.58	6.67
10 818	8 25	26.1	27.6	26.4	26.6	26.68	55.1	9.3045	9.3716			
10 1149	8 27	22.8	21.0	22.3	20.3	21.60	49.0	9.1320	9.1772			
12 980	8 29	16.6	15.0	16.5	15.6	15.92	50.4	8.8765	8.9260	0.3407	+ 0.85	6.94
11 1009	8 30	22.3	21.0	20.6	19.4	20.82	51.0	9.1015	9.1529	0.1138	+ 0.28	6.37
17 1109	8 31	13.5	13.4	13.4	13.9	13.55	46.4	8.7396	8.7776	0.4891	+ 1.22	7.31
14 1136	8 33	16.4	15.7	16.4	15.4	15.98	48.7	8.8796	8.9239	0.3428	+ 0.86	6.95
16 999	8 34	18.8	18.8	17.7	21.4	19.18	47.0	9.0331	9.0727	0.1940	+ 0.49	6.58
16 1001	8 35	12.4	12.5	12.7	13.4	12.75	46.9	8.6876	8.7269	0.5398	+ 1.35	7.44
10 818	8 37	25.6	29.8	26.0	24.0	26.35	56.6	9.2945	9.3684			
10 1149	8 39	20.4	19.8	21.0	21.7	20.72	50.2	9.0975	9.1463			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2683; 9.2744; 9.2574. Zur Reduction benutzt: 9.2667.

Zone 128. 1887 März 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log. sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$8^h 43^m$	23°5	26°4	24°6	23°1	24°40	50°7	9.2321	9.2825			
11 1588	8 45	20.0	22.5	24.0	21.0	21.88	44.6	9.1426	9.1763			
14 1395	8 47	17.0	17.6	19.0	17.9	17.88	46.2	8.9744	9.0119	0.2066	+ 0.52	6.99
18 1324	8 49	12.6	12.6	13.2	10.6	12.25	42.8	8.6534	8.6831	0.5354	+ 1.34	7.81
18 1338	8 51	13.6	16.1	16.5	13.6	14.95	42.1	8.8232	8.8515	0.3670	+ 0.92	7.39
16 1273	8 52	17.9	17.5	19.5	17.5	18.10	44.0	8.9846	9.0169	0.2016	+ 0.50	6.97
17 1392	8 54	12.5	12.8	13.9	14.0	13.30	43.8	8.7236	8.7555	0.4630	+ 1.16	7.63
10 1262	8 55	12.5	13.9	15.0	12.5	13.48	49.5	8.7351	8.7818	0.4367	+ 1.09	7.56
10 1149	8 57	23.7	26.5	26.0	25.3	25.38	52.3	9.2642	9.3202			
11 1588	8 59	19.8	22.5	22.6	21.0	21.48	45.7	9.1274	9.1637			
18 1349	9 1	19.0	19.5	23.5	20.3	20.58	43.7	9.0919	9.1235	0.0950	+ 0.24	6.71
18 1362	9 2	13.5	11.1	12.4	11.6	12.15	43.7	8.6464	8.6780	0.5405	+ 1.35	7.82
16 1298	9 3	24.6	27.5	28.8	27.8	27.18	45.4	9.3194	9.3550	0.1365	— 0.34	6.13
13 1434	9 5	27.2	31.2	33.5	30.0	30.48	47.9	9.4104	9.4524	0.2339	— 0.58	5.89
15 1347	9 7	14.9	13.0	14.9	13.2	14.00	46.6	8.7674	8.8060	0.4125	+ 1.03	7.50
11 1344	9 8	19.9	20.1	23.4	24.5	21.98	50.1	9.1464	9.1949	0.0236	+ 0.06	6.53
10 1149	9 10	23.8	23.4	24.2	25.0	24.10	53.9	9.2220	9.2841			
11 1588	9 12	20.2	19.0	19.5	19.1	19.45	46.9	9.0449	9.0842			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2294; 9.2420; 9.1841. Zur Reduction benutzt: 9.2185.

Zone 129. 1887 April 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 17 und Nr. 19. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log. sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1670	$8^h 56^m$	18°5	20°0	22°0	19°9	20°10	44°0	9.0723	9.1046			
11 1984	8 59	19.7	21.6	21.6	21.5	21.10	41.3	9.1126	9.1394			
12 1567	9 1	28.9	30.8	30.9	29.4	30.00	44.6	9.3979	9.4316	0.2852	— 0.71	4.80
2 1691	9 3	20.5	19.0	20.8	20.9	20.30	54.1	9.0805	9.1434	0.0030	+ 0.01	5.52
16 1510	9 6	22.5	22.5	22.7	23.0	22.68	41.2	9.1723	9.1989	0.0525	— 0.13	5.38
18 1701	9 8	24.1	25.0	26.4	24.9	25.10	39.2	9.2551	9.2781	0.1317	— 0.33	5.18
18 1733	9 10	25.1	26.6	28.5	28.7	27.22	37.9	9.3206	9.3415	0.1951	— 0.49	5.02
2 1808	9 11	21.7	23.0	20.6	22.7	22.00	53.3	9.1472	9.2069	0.0605	— 0.15	5.36
11 1670	9 14	17.5	20.6	20.5	22.4	20.25	45.4	9.0785	9.1141			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1984	9ʰ 17ᵐ	22°5	21°0	20°5	20°6	21°15	41°4	9.1146	9.1416			
17 1731	9 18	18.4	20.4	19.0	22.0	19.95	38.5	9.0660	9.0879	0.0585	+ 0.15	5.66
2 1854	9 21	29.9	31.4	33.0	34.0	32.08	52.8	9.4503	9.5081	0.3617	— 0.90	4.61
13 1831	9 23	22.9	22.5	22.4	25.9	23.42	42.4	9.1986	9.2275	0.0811	— 0.20	5.31
18 1867	9 25	28.5	28.6	30.9	29.9	29.48	37.7	9.3842	9.4048	0.2584	— 0.65	4.86
8 2053	9 27	23.0	23.0	22.2	25.4	23.40	46.5	9.1979	9.2362	0.0898	— 0.22	5.29
13 1912	9 28	19.5	21.0	19.7	22.6	20.70	41.6	9.0967	9.1240	0.0224	+ 0.06	5.57
11 1670	9 29	21.0	23.2	20.5	23.2	21.98	46.8	9.1464	9.1855			
11 1984	9 31	22.9	20.8	23.4	22.9	22.50	41.7	9.1657	9.1932			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1220; 9.1279; 9.1893. Zur Reduction benutzt: 9.1464.

Zone 130. 1887 April 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	9ʰ 38ᵐ	20°6	18°0	19°4	18°3	19°08	49°6	9.0288	9.0758			
10 1818	9 40	18.6	17.7	19.5	18.4	18.55	44.4	9.0053	9.0385			
5 1857	9 42	26.7	28.0	30.3	26.6	27.90	52.1	9.3404	9.3957	0.3159	— 0.79	5.89
9 1843	9 44	22.2	20.8	23.6	21.2	21.95	48.4	9.1453	9.1888	0.1090	— 0.27	6.41
9 1860	9 46	14.1	11.7	14.8	12.7	13.32	48.1	8.7249	8.7675	0.3123	+ 0.78	7.46
9 1892	9 48	17.6	15.4	18.4	15.8	16.80	47.8	8.9219	8.9637	0.1161	+ 0.29	6.97
3 1913	9 49	14.4	15.6	18.0	15.8	15.95	53.6	8.8781	8.9390	0.1408	+ 0.35	7.03
6 1900	9 51	12.6	11.4	12.3	10.9	11.80	50.4	8.6214	8.6709	0.4089	+ 1.02	7.70
11 1588	9 53	20.3	20.1	19.5	18.8	19.68	51.4	9.0547	9.1075			
10 1818	9 54	18.8	17.4	19.8	18.1	18.52	45.5	9.0039	9.0397			
*) 3 1933	9 57	15.0	14.0	16.4	13.7	14.78	54.0	8.8134	8.8759	0.2039	+ 0.51	7.19
4 1945	9 58	19.8	19.1	20.4	19.1	19.60	52.7	9.0513	9.1088	0.0290	— 0.07	6.61
9 1921	10 0	23.2	20.8	22.8	21.4	22.05	48.5	9.1491	9.1928	0.1130	— 0.28	6.40
6 1919	10 1	15.3	12.8	14.6	13.0	13.92	51.0	8.7624	8.8138	0.2660	+ 0.66	7.34
6 1923	10 3	16.3	16.5	16.8	15.4	16.25	51.1	8.8938	8.9455	0.1343	+ 0.34	7.02
1 2056	10 4	12.2	11.6	13.6	12.4	12.45	56.0	8.6673	8.7384	0.3414	+ 0.85	7.53
11 1588	10 6	21.4	19.3	20.0	19.7	20.10	52.9	9.0723	9.1305			
10 1818	10 9	19.5	19.3	20.0	19.3	19.52	46.7	9.0479	9.0867			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0572; 9.0736; 9.1086. Zur Reduction benutzt: 9.0798.

*) 3°1933 dupl. Gemessen die hellere, vorangehende Componente.

Zone 131. 1887 April 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2239	11ʰ 1ᵐ	19°6	18°6	19°1	19°4	19°18	46°2	9.0331	9.0706			
9 2374	11 3	33.1	32.0	34.0	33.0	33.02	43.7	9.4727	9.5043			
1 2406	11 5	20.9	20.8	20.6	20.0	20.58	52.3	9.0919	9.1479	0.1175	+ 0.29	6.85
6 2265	11 7	19.2	22.5	25.5	24.1	22.82	47.5	9.1773	9.2182	0.0472	+ 0.12	6.68
5 2301	11 8	30.4	33.4	33.5	31.1	32.10	48.8	9.4508	9.4954	0.2300	— 0.58	5.98
3 2334	11 10	14.5	16.5	14.2	17.0	15.55	50.5	8.8565	8.9063	0.3591	+ 0.90	7.46
3 2352	11 11	20.5	20.0	21.5	18.8	20.20	50.8	9.0764	9.1271	0.1383	+ 0.35	6.91
9 2344	11 13	19.5	21.4	24.0	20.0	21.22	44.4	9.1173	9.1505	0.1149	+ 0.29	6.85
9 2239	11 14	16.9	17.5	19.5	18.0	17.98	47.2	8.9791	9.0192			
9 2374	11 16	30.7	31.6	33.0	34.0	32.32	44.2	9.4562	9.4890			
7 2289	11 17	25.4	27.9	29.3	27.2	27.45	46.9	9.3274	9.3667	0.1013	— 0.25	6.31
6 2301	11 19	21.4	20.6	23.1	20.5	21.40	47.8	9.1243	9.1661	0.0993	+ 0.25	6.81
3 2358	11 20	25.0	23.6	24.0	23.6	24.05	51.1	9.2203	9.2720	0.0066	— 0.02	6.54
3 2361	11 21	20.0	19.6	20.5	22.5	20.65	51.0	9.0947	9.1461	0.1193	+ 0.30	6.86
3 2365	11 22	17.5	18.0	18.5	17.9	17.98	50.6	8.9791	9.0292	0.2362	+ 0.59	7.15
9 2351	11 23	35.0	35.5	34.5	36.5	35.38	44.9	9.5254	9.5598	0.2944	— 0.74	5.82
9 2239	11 25	16.8	17.4	19.2	18.0	17.85	48.2	8.9730	9.0159			
9 2374	11 27	34.4	29.0	31.5	34.9	32.45	44.8	9.4592	9.4933			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2875; 9.2541; 9.2546. Zur Reduction benutzt: 9.2654.

Zone 132. 1887 April 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2374	$11^{h}\,30^{m}$	30°7	29°5	32°0	30°1	30°58	44°9	9.4130	9.4474			
9 2239	11 32	14.8	15.0	16.7	15.6	15.52	48.8	8.8549	8.8995			
4 2328	11 34	19.7	17.4	20.0	17.5	18.65	50.3	9.0098	9.0589	0.1092	+0.27	6.83
4 2333	11 35	14.5	13.0	15.3	14.2	14.25	50.6	8.7824	8.8325	0.3356	+0.84	7.40
2 2323	11 37	16.7	15.6	18.4	17.4	17.02	52.5	8.9329	8.9896	0.1785	+0.45	7.01
2 2325	11 38	16.8	15.7	17.6	15.7	16.45	52.0	8.9041	8.9590	0.2091	+0.52	7.08
7 2314	11 40	14.9	13.1	16.0	14.3	14.58	47.3	8.8018	8.8422	0.3259	+0.81	7.37
3 2379	11 41	20.4	19.0	21.6	19.6	20.15	51.4	9.0744	9.1272	0.0409	+0.10	6.66
9 2374	11 43	28.6	28.3	29.2	26.5	28.15	45.7	9.3475	9.3838			
9 2239	11 44	15.6	15.7	16.4	15.0	15.68	50.0	8.8636	8.9118			
7 2330	11 46	36.6	44.3	39.7	37.6	39.55	47.5	9.6080	9.6489	0.4808	—1.20	5.36
2 2334	11 48	17.4	17.1	20.4	16.7	17.90	52.2	8.9753	9.0309	0.1372	+0.34	6.90
1 2471	11 50	12.7	12.0	14.6	11.6	12.72	53.1	8.6855	8.7445	0.4236	+1.06	7.62
*) 5 2384	11 52	13.4	12.6	15.7	14.7	14.10	49.5	8.7734	8.8201	0.3480	+0.87	7.43
	11 53	22.6	21.6	25.3	22.8	23.08	49.5	9.1866	9.2333	0.0652	—0.16	6.40
4 2378	11 54	16.2	13.6	16.6	15.2	15.40	50.9	8.8483	8.8994	0.2687	+0.67	7.23
3 2408	11 56	23.4	22.4	23.8	22.6	23.05	51.8	9.1856	9.2398	0.0717	—0.18	6.38
9 2374	11 57	29.6	30.6	31.7	27.6	29.88	46.7	9.3948	9.4336			
9 2239	11 59	16.4	15.0	17.9	14.6	15.98	51.5	8.8796	8.9327			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1735; 9.1478; 9.1831. Zur Reduction benutzt: 9.1681.

*) 5° 2384 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Sehr unsichere Messung, zu eng.

Zone 133. 1887 April 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 22 und Nr. 24. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2374	$12^{h}\,3^{m}$	31°4	38°0	36°2	40°0	36°40	47°2	9.5467	9.5868			
11 2372	12 5	21.4	22.2	23.0	21.5	22.02	41.4	9.1479	9.1749			
7 2356	12 7	22.5	27.0	28.1	26.4	26.00	48.8	9.2837	9.3283	0.0558	+0.14	6.54
4 2388	12 8	15.3	17.4	16.6	15.8	16.28	51.1	8.8954	8.9471	0.4370	+1.09	7.49
1 2495	12 10	22.7	25.0	26.4	24.0	24.52	53.7	9.2362	9.2975	0.0866	+0.22	6.62
0 2710	12 13	24.6	26.5	29.0	28.9	27.25	55.0	9.3215	9.3882	0.0041	—0.01	6.39
5 2412	12 15	11.9	11.5	12.1	12.0	11.88	50.2	8.6272	8.6760	0.7081	+1.77	8.17
1 2501	12 17	28.5	28.0	31.0	32.0	29.88	54.2	9.3948	9.4581	0.0740	—0.19	6.21
9 2374	12 19	35.4	39.5	38.1	34.8	36.95	48.6	9.5579	9.6019			
11 2372	12 20	20.4	23.0	25.4	23.0	22.95	42.0	9.1820	9.2101			
6 2369	12 22	31.8	35.8	40.4	35.4	35.85	49.3	9.5353	9.5814	0.1973	—0.49	5.91
0 2718	12 23	17.5	18.7	18.4	18.6	18.30	55.5	8.9938	9.0627	0.3214	+0.80	7.20
9 2441	12 25	14.4	14.0	17.5	15.4	15.32	46.2	8.8439	8.8814	0.5027	+1.26	7.66
0 2728	12 27	24.7	27.1	24.6	29.1	26.38	55.7	9.2954	9.3652	0.0189	+0.05	6.45
0 2729	12 28	29.1	31.5	31.0	32.0	30.90	55.1	9.4212	9.4883	0.1042	—0.26	6.14
4 2415	12 29	14.7	15.4	15.5	14.4	15.00	51.6	8.8260	8.8795	0.5046	+1.26	7.66
9 2374	12 31	35.2	37.5	34.1	37.5	36.08	49.8	9.5401	9.5877			
11 2372	12 32	20.5	20.0	21.5	22.5	21.12	42.7	9.1134	9.1429			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3809; 9.4060; 9.3653. Zur Reduction benutzt: 9.3841.

Zone 134. 1887 April 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$10^{h}\,11^{m}$	20°4	20°2	20°6	19°5	20°18	46°9	9.0756	9.1149			
9 2239	10 13	15.0	13.4	16.8	15.6	15.20	43.8	8.8372	8.8690			
18 1930	10 16	26.6	25.7	27.4	25.0	26.18	40.9	9.2893	9.3153	0.3634	—0.91	6.04
11 1830	10 18	25.4	22.7	25.2	22.7	24.00	47.9	9.2186	9.2606	0.3087	—0.77	6.18
17 1836	10 19	15.4	13.5	15.2	13.3	14.35	42.1	8.7884	8.8167	0.1352	+0.34	7.29
17 1842	10 20	22.4	23.6	22.0	21.6	22.40	42.2	9.1620	9.1905	0.2386	—0.60	6.35
14 1899	10 22	23.9	25.7	25.7	23.2	24.62	44.7	9.2395	9.2734	0.3215	—0.80	6.15
18 1963	10 24	32.6	33.0	32.6	36.5	33.68	41.1	9.4879	9.5143	0.5624	—1.41	5.54
10 1818	10 25	18.7	18.6	19.1	17.2	18.40	48.2	8.9984	9.0413			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2239	$10^h 27^m$	14°4	14°4	15°1	15°5	14°85	44°3	8.8175	8.8505			
19 2027	10 30	20.3	19.3	20.6	20.7	20.22	40.9	9.0772	9.1032	0.1513	—0.38	6.57
10 1816	10 32	16.4	15.4	18.2	13.6	15.90	49.3	8.8754	8.9215	0.0304	+0.08	7.03
15 1842	10 34	12.7	13.9	14.5	13.1	13.55	44.6	8.7396	8.7733	0.1786	+0.45	7.40
13 1940	10 35	21.7	20.2	20.6	18.4	20.22	46.5	9.0772	9.1155	0.1636	—0.41	6.54
11 1874	10 37	13.0	13.3	12.2	12.8	12.82	48.2	8.6922	8.7351	0.2168	+0.54	7.49
15 1851	10 38	22.3	20.1	22.0	19.8	21.05	44.6	9.1107	9.1444	0.1925	—0.48	6.47
10 1818	10 40	17.2	17.8	18.0	17.6	17.65	49.8	8.9635	9.0111			
9 2239	10 42	14.4	14.8	14.9	13.4	14.38	45.0	8.7901	8.8247			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9920; 8.9459; 8.9179. Zur Reduction benutzt: 8.9519.

Zone 135. 1887 April 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 1—2.

9° 2239	$10^h 47^m$	17°0	18°0	20°0	16°9	17°98	45°4	8.9791	9.0147			
10 1818	10 50	20.5	22.5	21.5	20.4	21.22	50.9	9.1173	9.1684			
10 1876	10 52	17.4	18.9	18.9	18.4	18.40	49.2	8.9984	9.0442	0.0654	+0.16	7.11
*) 15 1912	10 54	14.4	14.6	14.4	12.1	13.88	45.1	8.7600	8.7948	0.3148	+0.79	7.74
	10 55	8.7	9.1	10.5	8.4	9.18	45.2	8.4057	8.4408	0.6688	+1.67	8.62
15 1917	10 56	20.7	21.4	24.4	24.4	22.72	44.8	9.1737	9.2078	0.0982	—0.25	6.70
18 2057	10 58	18.6	19.6	21.2	19.0	19.60	42.9	9.0513	9.0812	0.0284	+0.07	7.02
19 2110	10 59	20.2	21.0	20.8	22.0	21.00	42.2	9.1087	9.1372	0.0276	—0.07	6.88
11 1931	11 1	14.7	14.0	14.6	16.0	14.82	49.0	8.8157	8.8609	0.2487	+0.62	7.57
10 1818	11 3	21.5	22.0	22.6	21.7	21.95	52.4	9.1453	9.2017			
9 2239	11 6	18.7	17.4	20.0	18.0	18.52	46.6	9.0039	9.0425			
18 2069	11 8	13.6	15.1	15.2	15.4	14.82	43.7	8.8157	8.8473	0.2623	+0.66	7.61
18 2075	11 11	15.3	16.6	17.5	16.0	16.35	44.5	8.8990	8.9324	0.1772	+0.44	7.39
17 1973	11 12	20.4	23.7	25.0	25.1	23.55	44.6	9.2032	9.2369	0.1273	—0.32	6.63
17 1979	11 13	24.0	24.4	29.4	27.0	26.20	44.4	9.2899	9.3231	0.2135	—0.53	6.42
14 1989	11 15	18.4	19.9	19.5	16.5	18.58	48.0	9.0066	9.0489	0.0607	+0.15	7.10
16 1864	11 17	27.6	33.5	33.0	29.7	30.95	46.3	9.4225	9.4603	0.3507	—0.88	6.07
10 1818	11 19	22.6	23.0	22.0	21.0	22.15	54.4	9.1528	9.2170			
9 2239	11 20	17.7	19.2	18.5	15.9	17.82	47.7	8.9715	9.0130			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0916; 9.1221; 9.1150. Zur Reduction benutzt: 9.1096.

*) 15° 1912 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen.

Zone 136. 1887 April 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 1—2.

9° 2239	$11^h 24^m$	16°4	14°6	15°5	15°8	15°58	48°1	8.8581	8.9007			
9 2374	11 26	28.6	27.4	28.0	26.0	27.50	44.7	9.3288	9.3627			
14 2095	11 29	17.3	15.6	17.7	16.5	16.78	45.4	8.9209	8.9565	0.1625	+0.41	6.97
13 2094	11 31	11.6	10.3	11.4	11.0	11.08	47.0	8.5674	8.6070	0.5120	+1.28	7.84
13 2097	11 32	13.2	10.8	12.0	10.6	11.65	47.0	8.6104	8.6500	0.4690	+1.17	7.73
13 2096	11 34	16.7	14.6	16.6	14.8	15.68	47.5	8.8636	8.9045	0.2145	+0.54	7.10
13 2104	11 35	17.0	13.7	16.5	14.1	15.32	46.8	8.8439	8.8830	0.2360	+0.59	7.15
18 2207	11 37	14.0	13.8	14.6	13.7	14.02	43.1	8.7686	8.7989	0.3201	+0.80	7.36
9 2239	11 39	15.0	14.4	16.4	13.5	14.82	49.5	8.8157	8.8624			
9 2374	11 40	28.3	26.1	27.2	26.4	27.00	45.5	9.3141	9.3499			
16 1984	11 43	11.6	10.6	13.0	10.0	11.30	45.2	8.5843	8.6194	0.4996	+1.25	7.81
10 2014	11 44	35.3	39.3	40.8	37.6	38.25	50.5	9.5836	9.6334	0.5144	—1.29	5.27
13 2117	11 46	15.3	15.4	16.5	14.4	15.40	47.7	8.8483	8.8898	0.2292	+0.57	7.13
15 2077	11 48	20.5	18.5	19.7	18.0	19.18	46.4	9.0331	9.0711	0.0479	+0.12	6.68
15 2087	11 49	17.6	17.3	16.7	16.0	16.90	46.3	8.9269	8.9647	0.1543	+0.39	6.95
17 2109	11 50	26.6	25.4	29.4	26.6	27.00	44.7	9.3141	9.3480	0.2290	—0.57	5.99
9 2239	11 52	15.6	14.1	15.0	15.4	15.02	50.8	8.8271	8.8778			
9 2374	11 54	27.6	26.0	29.0	26.5	27.28	46.5	9.3224	9.3607			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1317; 9.1062; 9.1192. Zur Reduction benutzt: 9.1190.

Zone 137. 1887 April 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2374	$11^h 58^m$	33°5	38°6	38°5	35°5	36°52	46°8	9.5492	9.5883			
9 2239	12 0	18.0	16.7	18.6	16.1	17.35	51.6	8.9491	9.0026			
17 2156	12 2	15.2	14.0	16.4	15.2	15.20	43.7	8.8372	8.8688	0.4287	+ 1.07	7.63
11 2134	12 4	13.6	15.9	14.4	14.5	14.60	48.6	8.8030	8.8470	0.4505	+ 1.13	7.69
11 2136	12 5	15.7	15.6	17.0	15.6	15.98	49.2	8.8796	8.9254	0.3721	+ 0.93	7.49
16 2059	12 6	12.4	13.0	14.6	13.5	13.38	44.4	8.7287	8.7619	0.5356	+ 1.34	7.90
10 2100	12 8	17.0	17.4	17.5	16.6	17.12	49.5	8.9378	8.9845	0.3130	+ 0.78	7.34
12 2138	12 10	15.0	15.5	16.0	15.4	15.48	48.1	8.8527	8.8953	0.4022	+ 1.01	7.57
9 2239	12 11	17.0	17.0	19.0	17.8	17.70	52.9	8.9658	9.0240			
9 2374	12 13	36.1	37.0	40.4	37.5	37.75	48.1	9.5738	9.6164			
16 2077	12 15	23.9	21.5	24.0	24.0	23.35	44.8	9.1962	9.2303	0.0672	+ 0.17	6.73
13 2206	12 16	14.1	16.1	15.0	15.9	15.28	47.4	8.8417	8.8824	0.4151	+ 1.04	7.60
15 2167	12 18	15.0	16.1	17.5	15.3	15.98	45.5	8.8796	8.9154	0.3821	+ 0.96	7.52
19 2307	12 20	18.5	18.9	21.1	19.0	19.38	42.6	9.0418	9.0711	0.2264	+ 0.57	7.13
10 2116	12 22	17.1	17.3	16.7	18.0	17.28	50.6	8.9456	8.9957	0.3018	+ 0.75	7.31
14 2217	12 23	21.2	25.5	28.4	25.2	25.08	47.2	9.2545	9.2946	0.0029	+ 0.01	6.57
9 2239	12 25	15.9	16.0	18.0	16.4	16.58	54.5	8.9108	8.9754			
9 2374	12 27	31.6	33.0	37.7	40.4	35.68	49.4	9.5317	9.5781			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2955; 9.3202; 9.2767. Zur Reduction benutzt: 9.2975.

Zone 138. 1887 April 11.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2239	$11^h 30^m$	16°0	14°8	15°3	16°0	15°52	48°6	8.8549	8.8989			
9 2374	11 32	29.4	30.4	29.7	27.7	29.30	45.0	9.3793	9.4139			
13 2128	11 34	17.8	17.6	19.3	17.4	18.02	46.1	8.9809	9.0182	0.1308	+ 0.33	6.89
13 2131	11 35	16.6	15.6	17.0	15.7	16.22	45.6	8.8922	8.9282	0.2208	+ 0.55	7.11
13 2136	11 36	17.6	16.5	18.0	15.4	16.88	45.8	8.9259	8.9624	0.1866	+ 0.47	7.03
14 2134	11 37	15.3	15.7	16.5	15.6	15.78	45.2	8.8689	8.9040	0.2450	+ 0.61	7.17
14 2136	11 39	34.4	32.3	35.8	34.3	34.20	44.8	9.4996	9.5337	0.3847	— 0.96	5.60
19 2251	11 40	21.8	21.4	22.4	21.4	21.75	40.6	9.1377	9.1632	0.0142	— 0.04	6.52
9 2239	11 42	16.6	15.5	18.0	13.6	15.92	49.8	8.8765	8.9241			
9 2374	11 44	27.3	27.7	27.6	28.8	27.85	45.8	9.3390	9.3755			
19 2254	11 45	18.6	19.0	18.4	17.2	18.30	41.1	8.9938	9.0202	0.1288	+ 0.32	6.88
12 2090	11 47	31.4	28.7	30.5	32.4	30.75	47.5	9.4174	9.4583	0.3093	— 0.77	5.79
12 2095	11 48	19.5	20.0	21.2	19.8	20.12	47.7	9.0731	9.1146	0.0344	+ 0.09	6.65
12 2105	11 50	16.7	16.0	16.9	15.7	16.32	47.1	8.8974	8.9373	0.2117	+ 0.53	7.09
13 2164	11 52	21.7	20.8	21.3	20.7	21.12	46.4	9.1134	9.1514	0.0024	— 0.01	6.55
18 2274	11 53	11.2	10.5	12.6	11.8	11.52	42.3	8.6008	8.6295	0.5195	+ 1.30	7.86
9 2239	11 55	16.8	14.4	15.3	14.1	15.15	51.1	8.8344	8.8861			
9 2374	11 56	29.3	28.4	28.0	28.2	28.48	46.7	9.3567	9.3955			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1564; 9.1498; 9.1408. Zur Reduction benutzt: 9.1490.

Zone 139. 1887 April 11.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2374	$11^h 59^m$	33°1	37°5	35°9	35°3	35°45	46°9	9.5269	9.5662			
9 2239	12 1	20.2	19.4	22.0	18.5	20.02	51.7	9.0689	9.1227			
16 2098	12 2	17.4	17.5	20.0	18.2	18.28	42.2	8.9929	9.0214	0.2725	+ 0.68	7.24
18 2338	12 5	20.7	20.7	23.9	20.5	21.45	40.8	9.1263	9.1521	0.1418	+ 0.35	6.91
18 2345	12 6	17.5	19.6	20.0	19.3	19.10	40.6	9.0297	9.0552	0.2387	+ 0.60	7.16
18 2352	12 7	12.9	14.1	13.8	13.0	13.45	40.6	8.7332	8.7587	0.5352	+ 1.34	7.90
13 2237	12 8	18.2	18.0	17.6	17.5	17.82	45.5	8.9715	9.0073	0.2866	+ 0.72	7.28
15 2192	12 10	24.6	27.0	24.0	25.9	25.38	43.2	9.2642	9.2947	0.0008	0.00	6.56
9 2239	12 12	17.4	16.6	18.5	16.0	17.12	53.0	8.9378	8.9964			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2374	$12^h 14^m$	32°5	30°2	30°6	33°6	31°72	48°1	9.4416	9.4842			
16 2116	12 16	14.1	14.4	17.1	14.5	15.02	43.4	8.8271	8.8581	0.4358	+ 1.09	7.65
11 2217	12 17	18.0	19.1	18.0	18.4	18.38	47.6	8.9975	9.0387	0.2552	+ 0.64	7.20
12 2211	12 18	19.9	25.6	23.0	21.8	22.58	46.8	9.1686	9.2077	0.0862	+ 0.22	6.78
17 2224	12 20	15.5	16.9	18.0	15.8	16.55	41.7	8.9093	8.9368	0.3571	+ 0.89	7.45
16 2122	12 22	13.5	12.5	14.0	12.0	13.00	43.1	8.7042	8.7345	0.5594	+ 1.40	7.96
10 2152	12 23	25.4	28.5	26.2	28.4	27.12	48.6	9.3177	9.3617	0.0678	— 0.17	6.39
9 2239	12 26	17.1	17.0	17.0	17.4	17.12	54.7	8.9378	9.0032			
9 2374	12 28	37.9	35.9	35.7	35.5	36.25	49.5	9.5437	9.5904			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3445; 9.2403; 9.2968. Zur Reduction benutzt: 9.2939.

Zone 140. 1887 April 11.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 22 und Nr. 24. Luft: 1.

9° 2374	$12^h 33^m$	27°5	25°5	28°6	25°5	26°78	50°0	9.3075	9.3557			
11 2372	12 36	19.5	17.7	19.5	17.6	18.58	42.9	9.0066	9.0365			
13 2302	12 38	16.1	15.4	16.4	14.6	15.62	45.6	8.8603	8.8963	0.2951	+ 0.74	7.14
17 2273	12 39	11.6	11.7	13.4	12.1	12.20	42.2	8.6499	8.6784	0.5130	+ 1.28	7.68
17 2279	12 40	14.7	15.1	16.6	14.3	15.18	41.5	8.8361	8.8632	0.3282	+ 0.82	7.22
12 2266	12 41	17.6	15.0	17.4	16.5	16.62	46.4	8.9128	8.9508	0.2406	+ 0.60	7.00
13 2322	12 43	11.4	11.8	12.6	11.4	11.80	45.6	8.6214	8.6574	0.5340	+ 1.33	7.73
18 2420	12 44	14.1	13.3	14.4	12.6	13.60	40.4	8.7427	8.7678	0.4236	+ 1.06	7.46
9 2374	12 46	29.7	27.9	27.0	27.0	27.90	51.3	9.3404	9.3928			
11 2372	12 48	18.5	17.6	18.1	16.8	17.75	43.8	8.9682	9.0001			
16 2191	12 49	10.9	10.0	10.7	9.0	10.15	42.7	8.4922	8.5217	0.6697	+ 1.67	8.07
18 2429	12 51	13.4	12.1	13.4	11.4	12.58	41.0	8.6761	8.7023	0.4891	+ 1.22	7.62
10 2230	12 53	14.2	12.6	12.6	13.4	13.20	48.2	8.7172	8.7601	0.4313	+ 1.08	7.48
12 2284	12 54	19.8	17.8	19.7	18.1	18.85	46.7	9.0186	9.0574	0.1340	+ 0.33	6.73
13 2348	12 55	16.6	15.6	16.6	15.7	16.12	45.4	8.8870	8.9226	0.2688	+ 0.67	7.07
18 2452	12 57	22.3	18.8	20.9	20.3	20.58	40.9	9.0919	9.1179	0.0735	+ 0.18	6.58
9 2374	12 59	28.1	27.3	27.0	26.7	27.28	52.8	9.3224	9.3803			
11 2372	13 1	18.1	17.3	17.6	16.4	17.35	44.8	8.9491	8.9832			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1961; 9.1965; 9.1817. Zur Reduction benutzt: 9.1914.

Zone 141. 1887 April 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 2.

10° 1818	$10^h 31^m$	21°9	20°1	20°9	21°6	21°12	48°8	9.1134	9.1580			
9 2239	10 33	18.0	19.1	18.6	16.5	18.05	44.6	8.9823	9.0160			
14 1850	10 36	18.7	20.8	22.8	22.0	21.08	48.2	9.1118	9.1547	0.0589	— 0.15	6.80
11 1785	10 38	17.0	16.0	16.5	15.5	16.25	50.8	8.8938	8.9445	0.1513	+ 0.38	7.33
11 1787	10 39	16.6	16.4	16.4	16.5	16.48	51.2	8.9057	8.9578	0.1380	+ 0.35	7.30
16 1662	10 40	29.4	27.4	28.5	27.2	28.12	46.5	9.3467	9.3850	0.2892	— 0.72	6.23
18 1882	10 42	24.8	24.5	22.8	23.0	23.78	45.7	9.2111	9.2474	0.1516	— 0.38	6.57
13 1868	10 43	23.8	24.7	27.5	24.0	25.00	49.8	9.2519	9.2995	0.2037	— 0.51	6.44
10 1818	10 45	22.2	22.4	25.4	23.0	23.25	50.3	9.1927	9.2418			
9 2239	10 47	17.6	17.0	16.2	16.0	16.70	45.3	8.9169	8.9522			
16 1669	10 57	13.0	13.4	16.0	14.6	14.25	48.8	8.7824	8.8270	0.2688	+ 0.67	7.62
16 1679	10 58	24.5	25.9	24.6	22.9	24.48	48.9	9.2348	9.2797	0.1839	— 0.46	6.49
16 1687	10 59	18.0	19.0	18.7	16.4	18.02	48.5	8.9809	9.0246	0.0712	+ 0.18	7.13
14 1879	11 0	14.8	15.1	16.2	15.0	15.28	50.3	8.8417	8.8908	0.2050	+ 0.51	7.46
15 1805	11 2	17.0	17.6	15.9	17.0	16.88	49.6	8.9259	8.9729	0.1229	+ 0.31	7.26
16 1704	11 3	19.4	21.5	20.9	22.0	20.95	48.6	9.1067	9.1507	0.0549	— 0.14	6.81
10 1818	11 5	21.5	23.0	23.8	23.7	23.00	52.6	9.1838	9.2409			
9 2239	11 7	16.5	15.8	18.9	16.4	16.90	46.7	8.9269	8.9657			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0870; 9.0970; 9.1033. Zur Reduction benutzt: 9.0958.

Zone 142. 1887 April 16.

Beobachter: Müller. Photometer: C 1. Vergleichsterne: Nr. 23 und Nr. 25. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 2455	$11^h\,13^m$	25.°3	21.°4	23.°7	22.°7	23.°28	44.°5	9.1937	9.2271			
9 2560	11 15	14.8	14.4	16.0	13.7	14.72	43.8	8.8100	8.8419			
14 2294	11 17	16.3	13.1	15.2	14.0	14.65	38.3	8.8059	8.8275	0.1834	+ 0.46	5.80
11 2283	11 19	16.3	14.4	15.1	13.3	14.78	41.9	8.8134	8.8413	0.1696	+ 0.42	5.76
4 2407	11 21	20.3	20.4	22.5	20.8	21.00	48.5	9.1087	9.1524	0.1415	— 0.35	4.99
6 2384	11 22	18.8	15.8	19.4	17.7	17.92	46.0	8.9762	9.0132	0.0023	— 0.01	5.33
0 2761	11 24	17.5	13.3	16.2	15.2	15.55	51.9	8.8565	8.9110	0.0999	+ 0.25	5.59
14 2367	11 26	16.8	14.4	16.4	16.2	15.95	38.6	8.8781	8.9002	0.1107	+ 0.28	5.62
8 2455	11 27	23.4	22.4	22.8	22.5	22.78	44.8	9.1759	9.2100			
9 2560	11 29	14.8	12.0	14.6	13.8	13.80	43.5	8.7551	8.7863			
2 2409	11 31	17.0	15.8	16.7	16.8	16.58	50.0	8.9108	8.9590	0.0519	+ 0.13	5.47
6 2437	11 33	29.0	28.7	30.4	27.2	28.82	45.9	9.3662	9.4030	0.3921	— 0.98	4.36
11 2348	11 35	29.1	27.7	31.3	29.6	29.42	41.4	9.3825	9.4095	0.3986	— 1.00	4.34
3 2504	11 37	18.6	15.6	19.1	18.1	17.85	49.0	8.9730	9.0182	0.0073	— 0.02	5.32
19 2459	11 39	15.6	12.3	15.6	13.3	14.20	33.5	8.7794	8.7944	0.2165	+ 0.54	5.88
17 2374	11 40	12.5	9.6	11.5	11.7	11.32	35.1	8.5858	8.6028	0.4081	+ 1.02	6.36
8 2455	11 42	23.8	21.4	23.4	23.0	22.90	45.2	9.1802	9.2153			
9 2560	11 44	15.4	12.4	14.3	13.0	13.78	43.3	8.7539	8.7847			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0345; 8.9982; 9.0000. Zur Reduction benutzt: 9.0109.

Zone 143. 1887 April 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 22 und Nr. 24. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2374	$12^h\,34^m$	32.°5	34.°3	34.°9	36.°0	34.°42	50.°1	9.5045	9.5530			
11 2372	12 36	22.0	21.9	21.5	21.4	21.70	42.9	9.1358	9.1657			
16 2123	12 38	16.0	16.4	14.6	16.6	15.90	44.8	8.8754	8.9095	0.4277	+ 1.07	7.47
17 2231	12 40	17.1	17.5	18.5	17.5	17.65	43.8	8.9635	8.9954	0.3418	+ 0.85	7.25
15 2206	12 42	17.5	17.7	17.0	20.7	18.22	46.5	8.9901	9.0284	0.3088	+ 0.77	7.17
14 2255	12 43	41.0	46.0	49.0	41.1	44.28	46.5	9.6879	9.7262	0.3890	— 0.97	5.43
18 2372	12 45	12.5	11.7	15.2	13.0	13.10	43.3	8.7107	8.7415	0.5957	+ 1.49	7.89
13 2280	12 46	11.7	12.2	12.7	11.0	11.90	47.3	8.6286	8.6690	0.6682	+ 1.67	8.07
9 2374	12 48	32.5	31.5	34.0	31.0	32.25	51.5	9.4545	9.5076			
11 2372	12 50	18.6	21.1	21.0	19.2	19.98	43.9	9.0673	9.0994			
16 2144	12 52	19.5	22.5	21.1	21.6	21.18	44.9	9.1157	9.1501	0.1871	+ 0.47	6.87
17 2259	12 53	10.5	11.5	12.0	11.1	11.28	44.2	8.5828	8.6156	0.7216	+ 1.80	8.20
11 2269	12 55	14.7	18.4	18.4	18.0	17.38	49.9	8.9505	8.9984	0.3388	+ 0.85	7.25
18 2390	12 56	17.9	16.7	17.5	16.2	17.08	43.3	8.9358	8.9666	0.3706	+ 0.93	7.33
19 2366	12 57	13.0	15.0	15.1	11.2	13.58	43.1	8.7414	8.7717	0.5655	+ 1.41	7.81
19 2368	12 58	21.9	22.5	22.0	24.0	22.60	43.2	9.1693	9.1998	0.1374	+ 0.34	6.74
9 2374	13 0	33.9	33.5	34.5	32.5	33.60	52.9	9.4861	9.5443			
11 2372	13 2	20.0	20.0	22.9	22.1	21.25	44.9	9.1185	9.1529			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3594; 9.3035; 9.3486. Zur Reduction benutzt: 9.3372.

Zone 144. 1887 April 16.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$13^h\,7^m$	25.°3	28.°4	32.°3	29.°7	28.°92	43.°2	9.3689	9.3994			
9 2798	13 10	26.6	23.6	26.0	27.3	25.88	43.7	9.2800	9.3116			
2 2517	13 12	30.7	30.0	29.7	27.7	29.52	51.8	9.3852	9.4394	0.0777	— 0.19	6.06
6 2559	13 14	33.8	28.5	30.0	32.9	31.30	48.2	9.4312	9.4741	0.1124	— 0.28	5.97
4 2583	13 15	18.8	16.5	19.4	17.4	18.02	49.8	8.9809	9.0285	0.3332	+ 0.83	7.08
3 2616	13 17	18.7	15.8	17.4	18.0	17.48	51.5	8.9553	9.0084	0.3533	+ 0.88	7.13
0 2920	13 19	27.4	27.0	27.0	26.6	27.00	54.4	9.3141	9.3782	0.0165	— 0.04	6.21
*) 6 2599	13 21	22.0	22.3	23.7	22.0	22.50	48.3	9.1657	9.2088	0.1529	+ 0.38	6.63
11 2440	13 24	29.4	28.3	29.6	28.5	28.95	44.2	9.3698	9.4026			
9 2798	13 26	26.3	24.4	26.6	23.8	25.28	43.4	9.2610	9.2920			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2628	13h 28m	23°8	21°6	24°0	21°4	22°70	45°2	9.1730	9.2081	0.1536	+ 0.38	6.63
5 2631	13 30	21.2	16.8	20.9	20.1	19.75	49.4	9.0576	9.1040	0.2577	+ 0.64	6.89
5 2633	13 31	17.2	14.4	16.4	15.6	15.90	48.9	8.8754	8.9203	0.4414	+ 1.10	7.35
**) 4 2622	13 33	16.0	12.4	15.2	16.2	14.95	50.3	8.8232	8.8723	0.4894	+ 1.22	7.47
8 2609	13 35	27.6	26.0	28.4	28.7	27.68	46.4	9.3340	9.3720	0.0103	— 0.03	6.22
8 2616	13 36	14.7	13.1	14.4	12.4	13.65	45.9	8.7458	8.7826	0.5791	+ 1.45	7.70
11 2440	13 38	29.2	27.3	30.1	28.8	28.85	45.3	9.3671	9.4024			
9 2798	13 41	30.0	25.5	27.4	27.4	27.58	43.4	9.3311	9.3621			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3555; 9.3473; 9.3823. Zur Reduction benutzt: 9.3617.

*) 6° 2599 dupl. Sehr weit. Gemessen die hellere, südliche Componente.

**) 4 2622 dupl. Gemessen die hellere, vorangehende Componente.

Zone 145. 1887 April 21.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 19 und Nr. 21. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1984	10h 39m	15°5	15°6	16°7	15°6	15°85	45°7	8.8727	8.9090			
10 2112	10 41	24.5	23.1	25.5	23.8	24.22	42.5	9.2261	9.2552			
6 2001	10 43	27.5	23.3	27.2	27.4	26.35	53.5	9.2945	9.3550	0.2744	— 0.69	4.33
3 2026	10 45	22.7	21.5	24.2	22.8	22.80	55.8	9.1766	9.2468	0.1662	— 0.42	4.60
3 2039	10 47	24.8	25.2	25.0	24.0	24.75	55.5	9.2438	9.3127	0.2321	— 0.58	4.44
18 2027	10 49	33.3	31.1	32.0	30.8	31.80	42.4	9.4435	9.4724	0.3918	— 0.98	4.04
6 2040	10 52	21.2	22.7	23.6	23.5	22.75	53.3	9.1748	9.2346	0.1540	— 0.39	4.63
15 1945	10 54	16.2	14.6	16.0	16.0	15.70	44.0	8.8647	8.8970	0.1836	+ 0.46	5.48
11 1984	10 56	15.9	13.6	16.5	16.3	15.58	47.3	8.8581	8.8985			
10 2112	10 58	24.6	23.6	25.1	22.4	23.92	43.3	9.2159	9.2467			
12 1941	11 0	14.5	12.6	13.4	13.0	13.38	48.0	8.7287	8.7710	0.3096	+ 0.77	5.79
12 1948	11 1	22.6	21.4	24.8	22.5	22.82	47.7	9.1773	9.2188	0.1382	— 0.35	4.67
5 2116	11 3	17.6	15.0	16.4	16.9	16.48	53.2	8.9057	8.9651	0.1155	+ 0.29	5.31
2 2167	11 5	27.0	28.0	29.0	25.6	27.40	55.1	9.3259	9.3930	0.3124	— 0.78	4.24
15 2009	11 7	15.8	13.5	15.7	14.2	14.80	43.7	8.8146	8.8462	0.2344	+ 0.59	5.61
9 2188	11 9	13.6	13.2	15.5	13.9	14.05	47.9	8.7704	8.8124	0.2682	+ 0.67	5.69
11 1984	11 11	16.0	13.4	16.0	15.0	15.10	48.8	8.8316	8.8762			
10 2112	11 13	27.6	23.3	25.4	25.4	25.42	44.2	9.2654	9.2982			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0821; 9.0726; 9.0872. Zur Reduction benutzt: 9.0806.

Zone 146. 1887 April 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 19 und Nr. 21. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 2112	11h 15m	31°6	26°4	34°7	27°7	30°10	44°3	9.4006	9.4336			
11 1984	11 18	18.8	16.6	18.5	17.5	17.85	49.5	8.9730	9.0197			
11 2053	11 19	23.0	23.2	22.6	20.0	22.20	46.5	9.1546	9.1929	0.0620	+ 0.16	5.18
7 2160	11 23	22.9	17.1	24.4	19.6	21.00	50.5	9.1087	9.1585	0.0964	+ 0.24	5.26
7 2181	11 25	16.3	13.6	16.7	13.5	15.02	50.0	8.8271	8.8753	0.3796	+ 0.95	5.97
5 2207	11 27	24.0	22.4	28.4	24.6	24.85	52.7	9.2470	9.3045	0.0496	— 0.12	4.90
2 2246	11 28	16.0	14.0	18.5	16.5	16.25	54.8	8.8938	8.9596	0.2953	+ 0.74	5.76
13 2183	11 30	16.5	16.4	18.4	17.5	17.20	44.0	8.9417	8.9740	0.2809	+ 0.70	5.72
11 1984	11 31	19.9	18.2	22.0	18.5	19.65	51.0	9.0534	9.1048			
10 2112	11 33	35.0	32.0	38.2	30.0	33.80	45.7	9.4906	9.5269			
0 2615	11 35	29.0	26.0	27.5	26.6	27.28	55.7	9.3224	9.3922	0.1373	— 0.34	4.68
14 2228	11 36	17.4	15.6	18.0	16.2	16.80	41.7	8.9219	8.9494	0.3055	+ 0.76	5.78
0 2663	11 38	20.1	16.5	21.0	19.8	19.35	54.7	9.0406	9.1060	0.1489	+ 0.37	5.39
8 2301	11 40	24.4	28.6	28.1	26.0	26.78	48.8	9.3075	9.3521	0.0972	— 0.24	4.78
10 2166	11 42	39.5	37.4	39.5	37.0	38.35	45.1	9.5855	9.6203	0.3654	— 0.91	4.11
19 2371	11 44	18.7	15.0	17.9	17.0	17.15	35.2	8.9393	8.9565	0.2984	+ 0.75	5.77
11 1984	11 45	16.9	16.6	18.7	16.5	17.18	52.7	8.9407	8.9982			
10 2112	11 47	31.0	29.4	32.5	28.5	30.35	46.9	9.4071	9.4464			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2267; 9.3158; 9.2223. Zur Reduction benutzt: 9.2549.

Zone 147. 1887 April 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 22 und Nr. 24. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2374	$12^{h}\,23^{m}$	33°5	35°5	36°2	36°0	35°30	49°0	9.5236	9.5688			
11 2372	12 25	24.2	25.0	25.0	21.4	23.90	42.3	9.2152	9.2439			
2 2387	12 26	38.7	43.9	43.5	43.2	42.32	52.8	9.6563	9.7141	0.2938	— 0.73	5.67
3 2475	12 29	19.0	19.9	23.0	21.4	20.82	52.3	9.1015	9.1575	0.2628	+ 0.66	7.06
8 2476	12 31	30.0	33.0	34.6	31.6	32.30	46.8	9.4557	9.4948	0.0745	— 0.19	6.21
2 2411	12 33	32.5	31.6	33.3	34.0	32.85	52.8	9.4687	9.5265	0.1062	— 0.27	6.13
7 2440	12 34	20.0	19.7	23.4	20.0	20.78	47.8	9.0999	9.1417	0.2786	+ 0.70	7.10
7 2443	12 36	18.0	18.5	19.5	19.0	18.75	48.0	9.0142	9.0565	0.3638	+ 0.91	7.31
9 2374	12 37	38.0	34.0	42.5	38.0	38.12	50.4	9.5810	9.6305			
11 2372	12 39	23.4	23.3	22.8	21.5	22.75	43.1	9.1748	9.2051			
9 2482	12 41	19.0	20.1	23.0	21.0	20.78	46.0	9.0999	9.1369	0.2834	+ 0.71	7.11
0 2782	12 43	29.8	29.2	34.4	32.4	31.45	54.7	9.4350	9.5004	0.0801	— 0.20	6.20
2 2418	12 44	38.0	40.4	43.6	40.1	40.52	53.5	9.6255	9.6860	0.2657	— 0.66	5.74
4 2461	12 46	17.0	17.2	21.5	20.5	19.05	51.7	9.0275	9.0813	0.3390	+ 0.85	7.25
4 2463	12 47	21.5	22.9	26.0	24.0	23.60	51.2	9.2049	9.2570	0.1633	+ 0.41	6.81
9 2494	12 49	23.9	22.3	23.3	22.0	22.88	46.7	9.1795	9.2183	0.2020	+ 0.51	6.91
9 2374	12 51	44.4	37.4	37.4	39.3	39.62	51.9	9.6093	9.6638			
11 2372	12 53	21.9	20.4	23.5	25.4	22.80	44.2	9.1766	9.2094			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4064; 9.4178; 9.4366. Zur Reduction benutzt: 9.4203.

Zone 148. 1887 April 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 24 und Nr. 26. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2372	$12^{h}\,56^{m}$	19°4	18°2	21°6	18°6	19°45	44°4	9.0449	9.0781			
11 2440	12 58	29.2	25.7	27.6	25.4	26.98	42.7	9.3135	9.3430			
7 2480	13 0	15.8	14.7	17.2	14.6	15.58	47.5	8.8581	8.8990	0.3078	+ 0.77	7.24
9 2549	13 1	32.5	34.9	33.1	32.8	33.32	46.4	9.4797	9.5177	0.3109	— 0.78	5.69
0 2843	13 3	21.0	20.6	20.8	19.6	20.50	54.7	9.0887	9.1541	0.0527	+ 0.13	6.60
5 2545	13 5	19.0	17.5	18.4	18.7	18.40	49.6	8.9984	9.0454	0.1614	+ 0.40	6.87
1 2624	13 7	20.4	24.0	22.3	18.5	21.30	53.8	9.1204	9.1821	0.0247	+ 0.06	6.53
4 2553	13 8	20.8	17.8	18.4	18.5	18.88	50.8	9.0200	9.0707	0.1361	+ 0.34	6.81
11 2372	13 10	18.7	17.5	18.8	17.6	18.15	45.6	8.9869	9.0229			
11 2440	13 12	27.8	27.1	28.6	25.6	27.28	43.5	9.3224	9.3536			
1 2633	13 14	13.3	12.0	13.4	13.2	12.98	53.7	8.7029	8.7642	0.4426	+ 1.11	7.58
1 2636	13 16	23.1	19.7	22.3	21.6	21.68	54.0	9.1350	9.1975	0.0093	+ 0.02	6.49
2 2499	13 17	17.4	16.6	15.6	16.5	16.52	52.8	8.9077	8.9655	0.2413	+ 0.60	7.07
6 2543	13 19	22.0	20.7	22.7	20.3	21.42	49.1	9.1251	9.1706	0.0362	+ 0.09	6.56
4 2569	13 21	14.7	13.7	14.1	13.1	13.90	51.1	8.7612	8.8129	0.3939	+ 0.98	7.45
1 2656	13 22	13.8	13.6	15.6	14.7	14.42	53.7	8.7925	8.8538	0.3530	+ 0.88	7.35
11 2440	13 24	26.0	26.9	28.7	26.4	27.00	44.2	9.3141	9.3469			
11 2372	13 26	19.4	19.9	19.3	20.3	19.72	47.1	9.0563	9.0962			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2106; 9.1882; 9.2216. Zur Reduction benutzt: 9.2068.
Die Unruhe der Luft ist so gross, dass die Messungen sehr erschwert werden.

Zone 149. 1887 April 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 27 und Nr. 29. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2485	$13^{h}\,37^{m}$	24°6	21°2	26°0	23°8	23°90	43°4	9.2152	9.2462			
10 2654	13 38	23.0	18.4	22.2	20.5	21.02	42.3	9.1095	9.1382			
18 2682	13 40	27.5	24.8	31.0	27.7	27.75	35.6	9.3361	9.3538	0.1999	— 0.50	4.79
18 2697	13 42	32.5	27.8	31.5	30.5	30.58	35.0	9.4130	9.4299	0.2760	— 0.69	4.60
14 2591	13 44	22.9	18.5	18.9	18.4	19.68	38.6	9.0547	9.0768	0.0771	+ 0.19	5.48
6 2722	13 46	30.0	26.2	29.7	25.0	27.72	46.8	9.3352	9.3743	0.2204	— 0.55	4.74
2 2664	13 47	19.5	15.0	15.0	14.7	16.05	50.1	8.8833	8.9318	0.2221	+ 0.56	5.85
14 2621	13 49	22.0	18.3	18.6	18.5	19.35	38.3	9.0406	9.0622	0.0917	+ 0.23	5.52
11 2485	13 51	25.1	22.2	23.6	23.0	23.48	44.2	9.2007	9.2335			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 2654	$13^h 53^m$	23°0	18°0	19°6	16°2	19°20	41°9	9.0340	9.0619			
4 2764	13 54	20.9	19.5	25.5	21.2	21.78	48.5	9.1388	9.1825	0.0286	— 0.07	5.22
11 2589	13 56	18.4	15.2	18.4	17.1	17.28	41.3	8.9456	8.9724	0.1815	+ 0.45	5.74
4 2775	13 58	19.2	16.1	19.8	17.9	18.25	48.5	8.9915	9.0352	0.1187	+ 0.30	5.59
18 2782	14 0	29.5	27.0	23.3	28.5	27.08	34.6	9.3165	9.3329	0.1790	— 0.45	4.84
16 2564	14 1	39.8	37.9	39.5	34.7	37.98	36.1	9.5783	9.5966	0.4427	— 1.11	4.18
1 2865	14 3	18.0	13.2	14.5	14.0	14.92	50.9	8.8214	8.8725	0.2814	+ 0.70	5.99
11 2485	14 5	25.6	23.5	22.5	20.6	23.05	45.3	9.1856	9.2209			
10 2654	14 6	20.9	16.0	19.9	16.5	18.32	41.8	8.9947	9.0224			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1922; 9.1477; 9.1217. Zur Reduction benutzt: 9.1539.

Zone 150. 1887 April 27.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 29 und Nr. 31. Luft: 3.

10° 2654	$14^h 10^m$	18°0	17°4	20°2	17°0	18°15	41°8	8.9869	9.0146			
12 2729	14 12	17.4	15.5	17.8	15.7	16.60	40.6	8.9118	8.9373			
2 2761	14 14	29.8	26.4	28.5	29.4	28.52	50.4	9.3579	9.4074	0.4495	— 1.12	4.48
3 2867	14 16	20.0	17.0	20.6	20.8	19.60	49.5	9.0513	9.0980	0.1401	— 0.35	5.25
13 2782	14 18	17.6	15.3	17.3	17.5	16.92	38.9	8.9279	8.9504	0.0075	+ 0.02	5.62
16 2637	14 20	21.1	19.8	20.6	24.3	21.45	35.6	9.1263	9.1440	0.1861	— 0.47	5.13
9 2882	14 22	24.2	20.6	22.0	22.6	22.35	43.4	9.1602	9.1912	0.2333	— 0.58	5.02
6 2875	14 24	19.8	17.0	18.6	18.5	18.48	46.1	9.0021	9.0394	0.0815	— 0.20	5.40
10 2654	14 26	19.3	16.0	18.4	17.3	17.75	41.9	8.9682	8.9961			
12 2729	14 28	17.7	14.6	18.3	17.1	16.92	40.3	8.9279	8.9528			
8 2903	14 30	22.6	20.9	24.1	21.0	22.15	43.8	9.1528	9.1847	0.2268	— 0.57	5.03
17 2780	14 31	25.1	23.2	26.7	25.3	25.08	35.0	9.2545	9.2714	0.3135	— 0.78	4.82
2 2862	14 34	35.0	34.0	40.5	36.2	36.42	50.0	9.5471	9.5953	0.6374	— 1.59	4.01
15 2758	14 36	17.4	13.5	15.2	16.1	15.55	36.8	8.8565	8.8758	0.0821	+ 0.21	5.81
19 2870	14 38	26.7	23.9	27.0	24.3	25.48	32.8	9.2674	9.2816	0.3237	— 0.81	4.79
2 2905	14 40	28.0	24.7	26.7	26.6	26.50	50.0	9.2991	9.3473	0.3894	— 0.97	4.63
10 2654	14 42	17.5	16.2	18.9	17.0	17.40	42.3	8.9515	8.9802			
12 2729	14 44	15.7	14.0	17.0	14.4	15.28	40.3	8.8417	8.8666			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9760; 8.9744; 8.9234. Zur Reduction benutzt: 8.9579.

Zone 151. 1887 Mai 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 22 und Nr. 24. Luft: 1—2.

9° 2374	$12^h 19^m$	35°3	35°9	30°5	31°1	33°20	48°6	9.4769	9.5209			
11 2372	12 21	21.5	20.5	23.8	22.8	22.15	42.1	9.1528	9.1811			
12 2319	12 23	21.0	21.0	20.0	20.0	20.50	42.3	9.0887	9.1174	0.2486	+ 0.62	7.02
*)15 2321	12 25	23.6	22.5	24.5	22.0	23.15	40.1	9.1891	9.2137	0.1523	+ 0.38	6.78
14 2374	12 26	16.5	16.5	19.0	16.1	17.02	41.1	8.9329	8.9593	0.4067	+ 1.02	7.42
18 2475	12 28	15.8	16.0	17.1	17.0	16.48	37.3	8.9057	8.9257	0.4403	+ 1.10	7.50
18 2481	12 29	20.0	19.1	20.4	19.4	19.72	37.1	9.0563	9.0760	0.2900	+ 0.73	7.13
17 2351	12 30	16.3	16.5	17.2	15.3	16.32	37.4	8.8974	8.9176	0.4484	+ 1.12	7.52
9 2374	12 32	34.6	34.8	36.8	35.0	35.30	49.9	9.5236	9.5715			
11 2372	12 34	21.7	22.8	23.0	22.6	22.52	42.8	9.1664	9.1961			
18 2488	12 36	15.4	15.3	15.5	15.3	15.38	37.5	8.8472	8.8675	0.4985	+ 1.25	7.65
17 2356	12 37	33.5	34.0	33.9	36.4	34.45	38.4	9.5052	9.5269	0.1609	— 0.40	6.00
12 2335	12 39	32.9	32.5	33.0	35.7	33.52	43.4	9.4843	9.5153	0.1493	— 0.37	6.03
12 2338	12 40	22.6	22.9	22.5	20.6	22.15	42.8	9.1528	9.1825	0.1835	+ 0.46	6.86
16 2266	12 42	30.4	33.3	31.8	34.0	32.38	39.5	9.4575	9.4810	0.1150	— 0.29	6.11
18 2505	12 44	17.0	17.0	16.6	17.5	17.02	37.2	8.9329	8.9528	0.4132	+ 1.03	7.43
11 2372	12 45	22.0	21.9	21.0	21.6	21.62	43.6	9.1328	9.1642			
9 2374	12 48	33.5	35.4	34.1	35.5	34.62	51.5	9.5089	9.5620			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3510; 9.3838; 9.3631. Zur Reduction benutzt: 9.3660.

*) 15° 2321 dupl. Gemessen als ein Stern. Sehr unsicher.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse

Zone 152. 1887 Mai 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 24 und Nr. 26. Luft: 2.

11° 2372	$12^h 53^m$	17°6	17°2	20°7	17°8	18°32	44°2	8.9947	9.0275			
11 2440	12 56	28.2	26.7	28.5	27.3	27.68	42.6	9.3340	9.3633			
*) 15 2345	12 58	24.1	22.5	24.6	21.4	23.15	41.6	9.1891	9.2164	0.0639	— 0.16	6.31
18 2507	12 59	15.7	13.2	13.6	12.8	13.82	38.3	8.7563	8.7779	0.3746	+ 0.94	7.41
18 2510	13 0	14.3	13.7	15.1	13.8	14.22	38.1	8.7806	8.8019	0.3506	+ 0.88	7.35
11 2376	13 2	17.7	17.7	18.1	17.3	17.70	44.6	8.9658	8.9995	0.1530	+ 0.38	6.85
11 2377	13 3	18.4	18.6	18.1	18.3	18.35	44.9	8.9961	9.0305	0.1220	+ 0.31	6.78
13 2436	13 5	12.6	12.4	13.6	12.0	12.65	43.0	8.6809	8.7110	0.4415	+ 1.10	7.57
11 2372	13 6	17.6	16.9	18.3	16.4	17.30	45.2	8.9466	8.9817			
11 2440	13 8	25.0	25.9	27.0	25.0	25.72	43.2	9.2749	9.3054			
**) 19 2483	13 10	7.1	7.0	8.7	7.2	7.50	37.8	8.2314	8.2522	0.9003	+ 2.25	8.72
	13 11	13.4	11.6	13.5	12.6	12.78	37.8	8.6896	8.7104	0.4421	+ 1.11	7.58
19 2492	13 13	12.3	12.2	13.6	13.0	12.78	38.4	8.6896	8.7113	0.4412	+ 1.10	7.57
13 2443	13 15	14.4	13.4	14.9	13.5	14.05	44.2	8.7704	8.8032	0.3493	+ 0.87	7.34
15 2374	13 17	19.3	19.3	21.5	18.3	19.60	42.2	9.0513	9.0798	0.0727	+ 0.18	6.65
15 2381	13 18	23.7	21.6	24.3	24.5	23.52	42.0	9.2021	9.2302	0.0777	— 0.19	6.28
16 2296	13 20	16.4	15.6	16.4	15.7	16.02	40.4	8.8817	8.9068	0.2457	+ 0.61	7.08
11 2372	13 21	16.6	15.8	18.3	17.4	17.02	46.6	8.9329	8.9715			
11 2440	13 23	24.7	25.2	24.5	23.3	24.42	44.2	9.2328	9.2656			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1954; 9.1436; 9.1185. Zur Reduction benutzt: 9.1525.

*) 15° 2345 dupl. Gemessen die hellere, südlich folgende Componente.

**) 19 2483 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

Zone 153. 1887 Mai 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 24 und Nr. 26. Luft: 2—3.

11° 2440	$13^h 27^m$	30°9	34°0	32°1	31°0	32°00	44°4	9.4484	9.4816			
11 2372	13 29	22.9	21.5	23.4	21.4	22.30	47.4	9.1583	9.1990			
17 2402	13 31	30.0	29.2	27.0	30.4	29.15	41.4	9.3753	9.4023	0.0613	— 0.15	6.32
13 2465	13 34	25.2	25.5	25.4	23.4	24.88	45.1	9.2480	9.2828	0.0582	+ 0.15	6.62
12 2388	13 36	18.6	17.0	18.4	18.5	18.12	45.6	8.9855	9.0215	0.3195	+ 0.80	7.27
16 2307	13 38	17.9	17.4	17.6	18.5	17.85	42.4	8.9730	9.0019	0.3391	+ 0.85	7.32
16 2319	13 40	37.4	40.0	36.5	35.9	37.45	42.1	9.5679	9.5962	0.2552	— 0.64	5.83
18 2539	13 42	13.0	12.3	13.1	11.6	12.50	40.3	8.6707	8.6956	0.6454	+ 1.61	8.08
11 2372	13 45	21.9	21.4	19.3	20.5	20.78	49.1	9.0999	9.1454			
11 2440	13 47	32.4	30.5	33.5	33.8	32.55	46.0	9.4616	9.4986			
14 2452	13 50	23.0	20.5	22.6	22.1	22.05	44.4	9.1491	9.1823	0.1587	+ 0.40	6.87
18 2546	13 51	20.0	18.8	21.4	22.5	20.68	41.4	9.0959	9.1229	0.2181	+ 0.55	7.02
13 2482	13 53	18.4	19.5	17.7	19.7	18.82	45.9	9.0173	9.0541	0.2869	+ 0.72	7.19
19 2526	13 55	13.2	12.7	12.2	12.9	12.75	40.0	8.6876	8.7120	0.6290	+ 1.57	8.04
18 2566	13 56	15.0	13.7	14.5	13.2	14.10	41.3	8.7734	8.8002	0.5408	+ 1.35	7.82
17 2431	13 58	11.9	11.9	12.8	11.6	12.05	41.9	8.6394	8.6673	0.6737	+ 1.68	8.15
11 2372	13 59	20.4	23.4	22.5	22.8	22.28	50.7	9.1576	9.2080			
11 2440	14 1	32.9	35.6	30.0	33.6	33.02	47.3	9.4727	9.5131			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3403; 9.3220; 9.3606. Zur Reduction benutzt: 9.3410.

Zone 154. 1887 Mai 5.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 25 und Nr. 27. Luft: 3.

9° 2560	$11^h 32^m$	16°2	13°1	15°4	14°6	14°82	43°4	8.8157	8.8467			
11 2485	11 34	23.4	22.0	22.7	22.9	22.75	43.3	9.1748	9.2056			
9 2545	11 37	23.5	20.6	21.3	22.5	21.98	43.5	9.1464	9.1776	0.1452	— 0.36	5.09
7 2479	11 38	33.5	31.0	33.2	32.0	32.42	45.2	9.4585	9.4936	0.4612	— 1.15	4.30
4 2556	11 40	15.6	13.7	17.5	15.4	15.55	48.2	8.8565	8.8994	0.1330	+ 0.33	5.78
7 2502	11 41	24.8	24.8	24.5	24.8	24.72	45.3	9.2428	9.2781	0.2457	— 0.61	4.84
9 2583	11 43	32.4	30.6	33.7	33.4	32.52	43.1	9.4609	9.4912	0.4588	— 1.15	4.30
15 2436	11 44	20.0	18.0	19.9	20.0	19.48	37.2	9.0461	9.0660	0.0336	— 0.08	5.37
9 2560	11 47	15.7	14.4	16.9	15.4	15.60	43.3	8.8592	8.8900			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2485	$11^h 49^m$	22°3	22°1	21°4	21°6	21°85	42°6	9.1415	9.1708			
4 2604	11 50	21.3	19.2	22.9	19.7	20.78	48.8	9.0999	9.1445	0.1121	— 0.28	5.17
18 2592	11 52	23.6	23.5	24.9	24.4	24.10	34.3	9.2220	9.2380	0.2056	— 0.51	4.94
*)19 2584	11 54	23.4	23.7	23.6	20.7	22.85	34.1	9.1784	9.1941	0.1617	— 0.40	5.05
17 2504	11 56	14.8	15.4	15.9	14.6	15.18	35.4	8.8361	8.8535	0.1789	+ 0.45	5.90
17 2533	11 58	20.3	18.5	20.0	18.9	19.42	36.2	9.0436	9.0621	0.0297	— 0.07	5.38
14 2549	12 0	14.0	13.5	15.0	15.4	14.48	38.6	8.7960	8.8181	0.2143	+ 0.54	5.99
9 2560	12 2	17.2	14.0	16.3	14.5	15.50	43.4	8.8538	8.8848			
11 2485	12 3	22.9	20.0	22.6	24.8	22.58	42.0	9.1686	9.1967			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0262; 9.0304; 9.0407. Zur Reduction benutzt: 9.0324.

*) 19° 2584 dupl. Gemessen die hellere, folgende Componente.

Zone 155. 1887 Mai 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$13^h 51^m$	31°5	31°5	34°0	35°1	33°02	46°5	9.4727	9.5110			
9 2798	13 54	27.1	30.3	28.9	27.1	28.35	43.5	9.3531	9.3843			
8 2617	13 56	19.0	18.2	20.7	19.5	19.35	47.6	9.0406	9.0818	0.3493	+ 0.87	7.12
8 2619	13 58	21.9	20.9	23.0	22.0	21.95	47.6	9.1453	9.1865	0.2446	+ 0.61	6.86
9 2648	14 0	23.0	22.9	24.2	24.4	23.62	46.6	9.2056	9.2442	0.1869	+ 0.47	6.72
5 2654	14 2	18.3	21.5	19.5	19.0	19.58	51.0	9.0504	9.1018	0.3293	+ 0.82	7.07
4 2631	14 4	23.5	25.0	27.5	23.0	24.75	52.1	9.2438	9.2991	0.1320	+ 0.33	6.58
2 2560	14 6	36.0	37.0	42.5	38.0	38.38	53.5	9.5860	9.6465	0.2154	— 0.54	5.71
11 2440	14 10	28.6	33.0	31.9	32.9	31.60	48.3	9.4386	9.4818			
9 2798	14 12	24.8	27.7	26.5	29.6	27.15	44.0	9.3186	9.3509			
7 2568	14 14	36.6	31.5	39.5	37.0	36.15	49.2	9.5416	9.5874	0.1563	— 0.39	5.86
8 2639	14 18	40.5	38.1	47.4	45.1	42.78	48.3	9.6640	9.7072	0.2761	— 0.69	5.56
6 2660	14 21	24.5	22.5	28.6	25.6	25.30	50.2	9.2616	9.3104	0.1207	+ 0.30	6.55
4 2653	14 24	24.4	22.1	26.4	28.4	25.32	52.6	9.2622	9.3193	0.1118	+ 0.28	6.53
3 2703	14 26	30.6	30.4	35.4	33.6	32.50	52.9	9.4604	9.5186	0.0875	— 0.22	6.03
0 3002	14 28	23.0	21.0	21.6	20.5	21.52	55.6	9.1290	9.1983	0.2328	+ 0.58	6.83
11 2440	14 30	28.3	29.4	36.5	31.6	31.45	50.4	9.4350	9.4845			
9 2798	14 32	27.6	27.4	29.0	27.5	27.88	44.8	9.3398	9.3739			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4477; 9.4163; 9.4292. Zur Reduction benutzt: 9.4311.

Zone 156. 1887 Juni 4.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 30 und Nr. 32. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 2857	$15^h 57^m$	32°4	38°1	34°0	32°0	34°12	48°0	9.4978	9.5401			
11 2780	16 1	22.4	24.0	25.5	27.0	24.72	42.7	9.2428	9.2723			
2 2881	16 6	20.0	20.7	22.3	21.1	21.02	52.3	9.1095	9.1655	0.1988	+ 0.50	6.95
6 2957	16 8	24.1	24.0	23.5	21.6	23.30	48.6	9.1944	9.2384	0.1259	+ 0.31	6.76
7 2865	16 10	22.0	22.5	24.6	20.6	22.42	48.0	9.1627	9.2050	0.1593	+ 0.40	6.85
3 2956	16 12	18.2	16.6	20.5	18.0	18.32	51.3	8.9947	9.0471	0.3172	+ 0.79	7.24
0 3277	16 14	40.0	39.2	41.8	42.2	40.80	54.8	9.6304	9.6962	0.3319	— 0.83	5.62
5 2954	16 16	37.0	33.5	37.6	32.4	35.12	50.3	9.5197	9.5688	0.2045	— 0.51	5.94
8 2857	16 20	30.4	28.5	28.0	26.9	28.45	50.2	9.3559	9.4047			
11 2780	16 23	22.4	23.7	24.0	22.5	23.15	44.0	9.1891	9.2214			
8 2955	16 27	19.6	19.1	19.7	21.5	19.98	48.1	9.0673	9.1099	0.2544	+ 0.64	7.09
3 2966	16 29	20.0	19.3	20.1	20.5	19.98	52.8	9.0673	9.1251	0.2392	+ 0.60	7.05
0 3297	16 31	44.5	38.3	42.1	40.0	41.22	55.7	9.6377	9.7075	0.3432	— 0.86	5.59
5 2962	16 33	14.4	13.5	14.8	13.6	14.08	51.0	8.7722	8.8236	0.5407	+ 1.35	7.80
*) 6 2983	16 35	15.0	15.6	15.5	14.5	15.15	50.5	8.8344	8.8842	0.4801	+ 1.20	7.65
	16 37	15.6	12.8	15.8	13.4	14.40	50.7	8.7913	8.8417	0.5226	+ 1.31	7.76
4 2964	16 39	14.0	14.4	16.5	16.0	15.22	51.9	8.8383	8.8928	0.4715	+ 1.18	7.63
8 2857	16 42	30.0	29.0	33.0	32.0	31.00	52.5	9.4237	9.4804			
11 2780	16 44	25.0	23.6	23.8	25.0	24.35	45.7	9.2305	9.2668			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4062; 9.3131; 9.3736. Zur Reduction benutzt: 9.3643.

*) 6° 2983 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen. Messung unsicher.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 157. 1887 Juni 7.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 30 und Nr. 32. Luft: 3—4.												
8° 2857	$15^h 37^m$	27°6	27°5	30°9	28°6	28°65	46°5	9.3615	9.3998			
11 2780	15 40	22.2	23.5	24.1	23.4	23.30	41.8	9.1944	9.2221			
1 2941	15 42	27.0	29.0	30.6	28.5	28.78	53.6	9.3651	9.4260	0.1024	— 0.26	6.19
5 2886	15 44	25.6	26.5	28.2	27.5	26.95	49.8	9.3126	9.3602	0.0366	— 0.09	6.36
4 2878	15 45	15.3	15.8	18.5	16.3	16.48	50.3	8.9057	8.9548	0.3688	+ 0.92	7.37
5 2889	15 47	16.8	17.5	19.5	18.1	17.98	49.4	8.9791	9.0255	0.2981	+ 0.75	7.20
2 2844	15 48	20.0	20.6	24.0	22.5	21.78	52.0	9.1388	9.1937	0.1299	+ 0.32	6.77
0 3223	15 51	9.8	10.0	12.5	11.3	10.90	54.1	8.5534	8.6163	0.7073	+ 1.77	8.22
8 2857	15 53	24.9	28.0	33.0	30.5	29.10	47.7	9.3739	9.4154			
11 2780	15 55	23.8	24.6	24.5	24.2	24.28	42.4	9.2281	9.2570			
1 2972	15 58	29.0	28.2	32.4	30.1	29.92	53.7	9.3958	9.4571	0.1335	— 0.33	6.12
8 2914	15 59	17.0	17.0	16.6	18.5	17.28	46.7	8.9456	8.9844	0.3392	+ 0.85	7.30
1 2981	16 1	16.9	16.9	20.5	18.9	18.30	53.6	8.9938	9.0547	0.2689	+ 0.67	7.12
6 2946	16 3	17.5	18.2	21.1	19.0	18.95	48.8	9.0231	9.0677	0.2559	+ 0.64	7.09
8 2925	16 4	17.1	17.6	21.0	19.1	18.70	46.8	9.0120	9.0511	0.2725	+ 0.68	7.13
0 3253	16 6	23.5	24.1	27.0	26.4	25.25	54.9	9.2600	9.3263	0.0027	— 0.01	6.44
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3110; 9.3362. Zur Reduction benutzt: 9.3236.												
Die Beobachtungen der Vergleichsterne am Schluss der Zone wurden durch plötzliche Wolkenbildung verhindert. Die übrigen Messungen scheinen einwurfsfrei.												
Zone 158. 1887 October 12.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 46 und Nr. 48. Luft: 2.												
9° 5111	$21^h 59^m$	21°0	23°5	24°7	20°9	22°52	43°5	9.1664	9.1976			
9 5277	22 2	21.5	19.7	21.1	22.0	21.08	47.2	9.1118	9.1519			
0 4950	22 4	34.5	33.6	35.5	32.5	34.02	53.0	9.4956	9.5542	0.4100	— 1.03	5.73
4 4935	22 6	18.7	16.0	19.5	17.6	17.95	48.9	8.9777	9.0226	0.1216	+ 0.30	7.06
2 4594	22 8	31.0	28.5	29.0	27.7	29.05	50.9	9.3725	9.4236	0.2794	— 0.70	6.06
3 4814	22 10	17.0	15.0	17.4	16.5	16.48	49.5	8.9057	8.9524	0.1918	+ 0.48	7.24
2 4597	22 11	22.9	22.0	22.6	22.2	22.42	50.4	9.1627	9.2122	0.0680	— 0.17	6.59
5 5123	22 13	20.5	21.5	23.4	22.5	21.98	47.3	9.1464	9.1868	0.0426	— 0.11	6.65
9 5111	22 15	20.4	20.0	20.4	20.4	20.30	42.9	9.0805	9.1104			
9 5277	22 17	21.2	19.0	22.4	20.5	20.78	46.0	9.0999	9.1369			
0 4963	22 20	20.4	21.9	21.7	20.3	21.08	52.4	9.1118	9.1682	0.0240	— 0.06	6.70
1 4686	22 23	34.0	37.1	33.1	37.6	35.45	51.6	9.5269	9.5804	0.4362	— 1.09	5.67
6 5124	22 25	14.7	14.6	16.0	15.0	15.08	46.3	8.8305	8.8683	0.2759	+ 0.69	7.45
4 4975	22 27	21.5	22.6	23.5	23.0	22.65	48.7	9.1712	9.2155	0.0713	— 0.18	6.58
4 4985	22 28	15.2	16.9	18.8	16.2	16.78	48.7	8.9209	8.9652	0.1790	+ 0.45	7.21
7 4991	22 30	38.1	40.3	42.8	38.0	39.80	44.9	9.6125	9.6469	0.5027	— 1.26	5.50
9 5111	22 32	21.5	21.1	19.5	19.9	20.50	42.6	9.0887	9.1180			
9 5277	22 34	20.5	21.5	23.3	19.5	21.20	44.8	9.1165	9.1506			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1748; 9.1236; 9.1343. Zur Reduction benutzt: 9.1442.												
Zone 159. 1887 October 12.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 46 und Nr. 48. Luft: 2.												
9° 5277	$22^h 36^m$	19°6	18°3	19°7	18°0	18°90	44°7	9.0209	9.0548			
9 5111	22 40	21.6	18.9	21.5	18.5	20.12	42.5	9.0731	9.1022			
5 5150	22 42	10.9	10.3	11.4	9.5	10.52	47.1	8.5229	8.5628	0.5283	+ 1.32	8.08
7 5009	22 45	17.4	14.6	17.0	17.7	16.68	45.4	8.9159	8.9515	0.1396	+ 0.35	7.11
8 5058	22 49	11.6	11.3	14.3	12.3	12.38	44.5	8.6624	8.6958	0.3953	+ 0.99	7.75
7 5030	22 51	15.0	14.0	15.6	14.7	14.82	44.8	8.8157	8.8498	0.2413	+ 0.60	7.36
0 4999	22 53	22.5	23.4	25.3	21.8	23.25	52.2	9.1927	9.2483	0.1572	— 0.39	6.37
4 5016	22 54	17.7	13.7	15.0	13.8	15.05	48.4	8.8288	8.8723	0.2188	+ 0.55	7.31
9 5111	22 56	20.5	19.4	21.0	17.7	19.65	42.6	9.0534	9.0827			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5277	22^{h} 58^{m}	20°.8	18°.8	21°.9	21°.4	20°.72	43°.6	9.0975	9.1289			
*) 4 5019	23 0	7.4	8.4	8.7	7.6	8.02	48.1	8.2892	8.3318	0.7593	+ 1.90	8.66
	23 2	9.7	9.6	10.9	9.0	9.80	48.0	8.4620	8.5043	0.5868	+ 1.47	8.23
6 5168	23 3	18.8	15.7	18.7	17.7	17.72	46.2	8.9668	9.0043	0.0868	+ 0.22	6.98
0 5018	23 5	21.3	19.2	21.6	20.7	20.70	51.9	9.0967	9.1512	0.0601	— 0.15	6.61
7 5059	23 7	18.9	18.0	18.0	18.3	18.30	44.7	8.9938	9.0277	0.0634	+ 0.16	6.92
7 5060	23 8	13.6	11.6	14.2	12.7	13.02	44.8	8.7055	8.7396	0.3515	+ 0.88	7.64
9 5111	23 9	21.1	19.6	19.7	18.7	19.78	42.8	9.0589	9.0886			
9 5277	23 11	20.5	20.8	19.4	18.4	19.78	43.2	9.0589	9.0894			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0785; 9.1058; 9.0890. Zur Reduction benutzt: 9.0911.

*) 4° 5019 dupl. Zuerst die südliche Componente gemessen.

Zone 160. 1887 October 12.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	0^{h} 6^{m}	18°.7	18°.5	21°.4	19°.8	19°.60	43°.7	9.0513	9.0829			
8 385	0 9	29.2	29.5	31.0	27.6	29.32	51.2	9.3798	9.4319			
8 183	0 11	15.0	15.7	16.4	16.0	15.78	44.8	8.8689	8.9030	0.3246	+ 0.81	7.49
9 138	0 13	21.5	20.6	22.6	22.8	21.88	44.0	9.1426	9.1749	0.0527	+ 0.13	6.81
1 223	0 14	20.2	20.3	23.3	22.2	21.50	51.7	9.1282	9.1820	0.0456	+ 0.11	6.79
6 181	0 16	31.6	34.5	28.9	27.7	30.68	47.2	9.4156	9.4557	0.2281	— 0.57	6.11
0 210	0 17	19.0	19.1	21.5	18.4	19.50	53.3	9.0470	9.1068	0.1208	+ 0.30	6.98
9 142	0 19	16.2	16.5	18.6	17.9	17.30	44.4	8.9466	8.9798	0.2478	+ 0.62	7.30
10 168	0 21	18.6	18.8	19.4	18.5	18.82	42.8	9.0173	9.0470			
8 385	0 23	30.5	25.2	25.6	30.2	27.88	49.8	9.3398	9.3874			
9 158	0 26	15.8	16.0	17.2	15.2	16.05	43.8	8.8833	8.9152	0.3124	+ 0.78	7.46
0 223	0 27	22.5	28.1	26.4	24.6	25.40	52.3	9.2648	9.3208	0.0932	— 0.23	6.45
3 190	0 29	21.1	18.2	18.9	17.6	18.95	49.2	9.0231	9.0689	0.1587	+ 0.40	7.08
2 207	0 30	19.0	17.2	19.3	18.5	18.50	51.1	9.0030	9.0547	0.1729	+ 0.43	7.11
*) 2 211	0 32	20.1	19.5	20.6	19.2	19.85	50.5	9.0618	9.1116	0.1160	+ 0.29	6.97
9 167	0 33	15.2	14.5	15.8	16.0	15.38	43.6	8.8472	8.8786	0.3490	+ 0.87	7.55
10 168	0 35	21.2	15.6	21.0	17.0	18.70	42.2	9.0120	9.0405			
8 385	0 37	24.0	26.6	30.5	29.4	27.62	48.4	9.3323	9.3758			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2574; 9.2172; 9.2082. Zur Reduction benutzt: 9.2276.

*) 2° 211 dupl. Gemessen die helle Componente. Begleiter sehr schwach.

Zone 161. 1887 October 12.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 385	0^{h} 40^{m}	23°.7	23°.7	26°.3	23°.5	24°.30	48°.2	9.2288	9.2717			
10 168	0 43	16.4	15.6	16.6	16.6	16.30	42.0	8.8964	8.9245			
7 213	0 45	22.5	22.5	24.8	24.0	23.45	45.7	9.1997	9.2360	0.1134	— 0.28	6.40
6 228	0 46	20.6	20.4	21.5	20.6	20.78	46.3	9.0999	9.1377	0.0151	— 0.04	6.64
7 229	0 48	22.0	22.5	22.3	20.5	21.82	45.5	9.1404	9.1762	0.0536	— 0.13	6.55
7 234	0 50	16.0	17.2	19.4	15.7	17.08	45.4	8.9358	8.9714	0.1512	+ 0.38	7.06
6 244	0 51	19.4	16.2	18.6	16.9	17.78	46.0	8.9696	9.0066	0.1160	+ 0.29	6.97
7 240	0 52	21.6	19.8	22.7	21.6	21.42	45.9	9.1251	9.1619	0.0393	— 0.10	6.58
10 168	0 54	16.9	15.4	18.3	18.6	17.30	41.7	8.9466	8.9741			
8 385	0 55	26.4	25.7	26.4	24.3	25.70	46.9	9.2743	9.3136			
5 218	0 58	16.7	14.0	15.5	15.0	15.30	46.8	8.8428	8.8819	0.2407	+ 0.60	7.28
8 258	1 0	21.6	21.4	23.0	19.8	21.45	44.8	9.1263	9.1604	0.0378	— 0.09	6.59
7 275	1 1	19.6	18.7	17.7	17.5	18.38	45.1	8.9975	9.0323	0.0903	+ 0.23	6.91
2 259	1 3	18.9	18.5	17.7	18.8	18.48	50.3	9.0021	9.0513	0.0713	+ 0.18	6.86
2 266	1 4	16.5	16.0	18.2	15.6	16.58	49.9	8.9108	8.9587	0.1639	+ 0.41	7.09
2 268	1 5	17.3	18.5	17.4	18.8	18.00	50.1	8.9800	9.0285	0.0941	+ 0.24	6.92
10 168	1 7	16.4	15.3	17.4	15.7	16.20	41.5	8.8912	8.9183			
8 385	1 9	27.3	27.4	25.6	25.4	26.42	45.9	9.2966	9.3334			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0981; 9.1439; 9.1258. Zur Reduction benutzt: 9.1226.

Zone 162. 1887 October 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^h 39^m$	21°3	22°5	23°2	21°7	22°18	49°1	9.1539	9.1994			
10 3981	20 42	18.7	18.0	19.6	18.6	18.72	43.9	9.0129	9.0450			
4 4114	20 44	21.0	19.4	20.0	19.1	19.88	50.8	9.0631	9.1139	0.0117	+ 0.03	6.87
2 3892	20 46	26.0	27.1	28.5	26.1	26.92	52.6	9.3117	9.3688	0.2432	— 0.61	6.23
2 3904	20 48	26.8	23.2	25.0	23.0	24.50	52.6	9.2355	9.2926	0.1670	— 0.42	6.42
8 4112	20 50	15.1	13.5	14.5	13.4	14.12	47.3	8.7746	8.8150	0.3106	+ 0.78	7.62
1 4010	20 52	28.5	24.2	25.2	26.0	25.98	54.0	9.2831	9.3456	0.2200	— 0.55	6.29
1 4021	20 53	23.2	21.2	21.5	22.0	21.98	53.8	9.1464	9.2081	0.0825	— 0.21	6.63
10 3573	20 56	23.5	19.7	22.6	21.8	21.90	50.9	9.1434	9.1945			
10 3981	20 58	18.2	19.1	18.5	19.5	18.82	45.1	9.0173	9.0521			
3 4043	21 0	26.4	22.4	23.0	21.9	23.42	53.0	9.1986	9.2572	0.1316	— 0.33	6.51
5 4177	21 2	19.0	18.5	18.0	17.9	18.35	50.9	8.9961	9.0472	0.0784	+ 0.20	7.04
7 4116	21 4	20.0	20.9	18.9	20.2	20.00	49.3	9.0681	9.1142	0.0114	+ 0.03	6.87
9 4139	21 6	17.4	17.1	17.5	16.4	17.10	47.7	8.9368	8.9783	0.1473	+ 0.37	7.21
4 4152	21 8	25.2	21.8	25.4	23.6	24.00	51.9	9.2186	9.2731	0.1475	— 0.37	6.47
10 3573	21 10	22.2	20.1	20.4	20.4	20.78	52.6	9.0999	9.1570			
10 3981	21 12	21.0	20.0	20.0	19.0	20.00	46.2	9.0681	9.1056			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1222; 9.1233; 9.1313. Zur Reduction benutzt: 9.1256.

Zone 163. 1887 October 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$21^h 16^m$	17°4	16°2	16°7	17°4	16°92	46°6	8.9279	8.9665			
10 4351	21 19	21.3	19.4	21.6	19.4	20.42	42.4	9.0854	9.1143			
10 3984	21 21	26.2	24.6	26.4	26.4	25.90	46.9	9.2806	9.3199	0.2464	— 0.62	6.18
18 4162	21 22	19.0	20.4	19.5	19.5	19.60	40.0	9.0513	9.0757	0.0022	— 0.01	6.79
18 4168	21 24	14.4	16.0	17.5	16.4	16.08	40.4	8.8849	8.9100	0.1635	+ 0.41	7.21
16 3925	21 25	16.6	14.8	16.6	17.5	16.38	41.7	8.9005	8.9280	0.1455	+ 0.36	7.16
16 3928	21 26	13.3	11.4	14.3	11.3	12.58	41.8	8.6761	8.7038	0.3697	+ 0.92	7.72
16 3936	21 28	24.6	22.7	22.6	21.6	22.88	42.5	9.1795	9.2086	0.1351	— 0.34	6.46
10 3981	21 29	18.5	16.4	20.6	16.9	18.10	47.8	8.9846	9.0264			
10 4351	21 31	24.4	20.4	22.4	20.5	21.92	43.0	9.1442	9.1743			
18 4182	21 34	13.5	11.4	12.7	11.1	12.18	40.7	8.6485	8.6742	0.3993	+ 1.00	7.80
18 4204	21 35	17.7	16.3	18.0	17.4	17.35	41.2	8.9491	8.9757	0.0978	+ 0.24	7.04
16 3947	21 37	15.7	13.6	14.3	14.0	14.40	43.5	8.7913	8.8225	0.2510	+ 0.63	7.43
12 4027	21 38	15.0	15.7	14.3	14.3	14.82	46.4	8.8157	8.8537	0.2198	+ 0.55	7.35
11 3954	21 39	22.4	21.1	21.7	21.8	21.75	47.3	9.1377	9.1781	0.1046	— 0.26	6.54
12 4059	21 41	24.6	21.5	25.4	23.4	23.72	46.3	9.2090	9.2468	0.1733	— 0.43	6.37
10 3981	21 43	17.6	15.3	18.2	18.7	17.45	49.3	8.9539	9.0000			
10 4351	21 45	21.9	20.9	23.5	19.6	21.48	43.8	9.1274	9.1593			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0404; 9.1004; 9.0796. Zur Reduction benutzt: 9.0735.

Zone 164. 1887 October 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$21^h 48^m$	22°3	22°9	23°5	23°4	23°02	44°0	9.1845	9.2168			
10 3981	21 50	22.5	19.5	23.0	20.5	21.38	50.0	9.1235	9.1717			
10 4032	21 53	18.5	14.2	16.4	17.7	16.70	49.8	8.9169	8.9645	0.2346	+ 0.59	7.39
12 4060	21 56	20.0	20.4	20.9	21.6	20.72	47.9	9.0975	9.1395	0.0596	+ 0.15	6.95
13 4154	21 58	19.4	18.4	17.5	17.6	18.22	47.5	8.9901	9.0310	0.1681	+ 0.42	7.22
18 4216	22 0	19.0	20.5	20.4	21.2	20.28	43.7	9.0797	9.1113	0.0878	+ 0.22	7.02
15 3944	22 2	13.3	15.4	13.4	12.1	13.55	45.9	8.7396	8.7764	0.4227	+ 1.06	7.86
10 4058	22 3	25.5	24.5	25.0	26.4	25.35	50.6	9.2632	9.3133	0.1142	— 0.29	6.51
10 3981	22 5	20.4	20.5	21.6	21.5	21.00	51.8	9.1087	9.1629			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$22^h\ 7^m$	23°7	24°6	25°5	26°5	25°08	45°5	9.2545	9.2903			
11 3996	22 10	24.0	22.5	24.3	23.2	23.50	50.4	9.2014	9.2509	0.0518	— 0.13	6.67
18 4252	22 12	17.8	15.5	16.6	16.5	16.60	44.4	8.9118	8.9450	0.2541	+ 0.64	7.44
17 4115	22 14	22.0	19.2	18.5	19.6	19.82	45.5	9.0605	9.0963	0.1028	+ 0.26	7.06
16 4029	22 16	15.4	13.9	16.5	16.5	15.58	46.4	8.8581	8.8961	0.3030	+ 0.76	7.56
19 4175	22 18	23.1	20.0	21.0	22.6	21.68	43.8	9.1350	9.1669	0.0322	+ 0.08	6.88
19 4177	22 19	16.5	15.5	17.0	14.0	15.75	44.0	8.8674	8.8997	0.2994	+ 0.75	7.55
10 3981	22 21	20.5	19.1	20.2	19.2	19.75	53.7	9.0576	9.1189			
10 4351	22 24	21.9	23.0	23.5	24.8	23.30	47.0	9.1944	9.2340			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1943; 9.2266; 9.1764. Zur Reduction benutzt: 9.1991.

Zone 165. 1887 October 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2.

10° 4351	$22^h\ 27^m$	21°4	20°3	19°6	18°7	20°00	47°2	9.0681	9.1082			
10 4604	22 29	26.6	23.4	25.2	24.1	24.82	43.4	9.2460	9.2770			
14 4393	22 31	27.5	22.4	26.8	23.5	25.05	44.5	9.2535	9.2869	0.1160	— 0.29	6.19
13 4491	22 32	9.0	7.8	10.0	8.3	8.78	44.8	8.3673	8.4014	0.7695	+ 1.92	8.40
13 4487	22 34	18.0	17.4	17.3	16.4	17.28	45.5	8.9456	8.9814	0.1895	+ 0.47	6.95
12 4437	22 35	13.0	10.5	12.4	11.0	11.72	46.6	8.6156	8.6542	0.5167	+ 1.29	7.77
17 4382	22 37	22.4	21.7	21.7	20.0	21.45	42.4	9.1263	9.1552	0.0157	+ 0.04	6.52
19 4489	22 39	12.4	11.5	12.7	11.0	11.90	40.6	8.6286	8.6541	0.5168	+ 1.29	7.77
10 4351	22 40	19.8	18.2	19.2	18.5	18.92	48.5	9.0218	9.0655			
10 4604	22 42	24.4	25.0	22.6	21.2	23.30	44.1	9.1944	9.2269			
19 4490	22 44	13.5	11.9	13.1	10.5	12.25	41.3	8.6534	8.6802	0.4907	+ 1.23	7.71
19 4494	22 45	10.7	9.6	10.6	9.6	10.12	41.1	8.4896	8.5160	0.6549	+ 1.64	8.12
19 4501	22 47	15.5	14.5	16.5	16.3	15.70	40.6	8.8647	8.8902	0.2807	+ 0.70	7.18
13 4506	22 49	13.0	11.6	12.6	12.5	12.42	47.0	8.6652	8.7048	0.4661	+ 1.17	7.65
11 4368	22 51	16.4	15.4	18.4	16.4	16.65	48.3	8.9144	8.9576	0.2133	+ 0.53	7.01
17 4401	22 53	22.6	18.6	22.2	21.6	21.25	43.4	9.1185	9.1495	0.0214	+ 0.05	6.53
10 435·1	22 55	21.0	18.5	21.3	18.4	19.80	50.2	9.0597	9.1085			
10 4604	22 57	21.8	24.7	24.8	23.0	23.58	45.1	9.2042	9.2390			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1926; 9.1462; 9.1738. Zur Reduction benutzt: 9.1709.

Zone 166. 1887 October 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2—3.

10° 3981	$21^h\ 10^m$	20°2	21°4	20°0	20°4	20°50	46°0	9.0887	9.1257			
10 4351	21 12	23.5	24.4	25.6	24.4	24.48	42.2	9.2348	9.2633			
11 4019	21 15	24.2	29.5	27.4	24.0	26.28	44.7	9.2923	9.3262	0.1278	— 0.32	6.48
14 4074	21 17	14.4	12.8	16.0	13.9	14.28	41.4	8.7842	8.8112	0.3872	+ 0.97	7.77
18 4276	21 20	24.5	26.0	26.9	25.2	25.65	38.5	9.2727	9.2946	0.0962	— 0.24	6.56
19 4195	21 21	16.0	18.0	19.4	16.8	17.55	37.0	8.9587	8.9783	0.2201	+ 0.55	7.35
19 4196	21 23	18.5	16.6	15.9	15.0	16.50	37.2	8.9067	8.9266	0.2718	+ 0.68	7.48
16 4053	21 24	16.6	15.7	16.0	13.9	15.55	40.5	8.8565	8.8818	0.3166	+ 0.79	7.59
10 3981	21 27	23.5	17.5	21.5	21.0	20.88	47.6	9.1039	9.1451			
10 4351	21 29	22.5	25.5	26.0	26.0	25.00	42.9	9.2519	9.2818			
14 4083	21 32	20.4	20.6	20.8	19.5	20.32	42.6	9.0813	9.1106	0.0878	+ 0.22	7.02
14 4096	21 33	19.9	18.0	21.0	18.5	19.35	42.7	9.0406	9.0701	0.1283	+ 0.32	7.12
11 4065	21 35	14.5	17.0	15.0	14.0	15.12	46.1	8.8327	8.8700	0.3284	+ 0.82	7.62
11 4066	21 36	13.6	12.9	14.5	13.0	13.50	46.0	8.7364	8.7734	0.4250	+ 1.06	7.86
10 4126	21 38	20.4	22.5	24.4	22.8	22.52	46.4	9.1664	9.2044	0.0060	— 0.02	6.78
16 4086	21 39	19.5	19.4	20.5	19.6	19.75	41.8	9.0576	9.0853	0.1131	+ 0.28	7.08
10 3981	21 41	19.5	20.6	20.5	20.8	20.35	49.1	9.0826	9.1281			
10 4351	21 43	25.0	24.0	23.5	23.0	23.88	43.7	9.2145	9.2461			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1945; 9.2135; 9.1871. Zur Reduction benutzt: 9.1984.

Zone 167. 1887 October 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$21^h\ 57^m$	23°.7	20°.4	22°.1	20°.0	21°.55	44°.7	9.1301	9.1640			
10 3981	22 2	18.6	17.5	19.4	17.4	18.22	51.4	8.9901	9.0429			
14 4149	22 4	9.7	9.4	10.2	8.5	9.45	44.9	8.4307	8.4651	0.6365	+ 1.59	8.39
14 4150	22 6	19.2	18.3	20.2	17.7	18.85	45.9	9.0187	9.0555	0.0461	+ 0.12	6.92
14 4158	22 7	19.0	16.3	18.5	17.5	17.82	45.5	8.9715	9.0073	0.0943	+ 0.24	7.04
17 4201	22 8	17.4	16.2	19.5	17.9	17.75	42.8	8.9682	8.9979	0.1037	+ 0.26	7.06
18 4365	22 10	29.0	25.7	27.6	25.4	26.92	42.8	9.3117	9.3414	0.2398	— 0.60	6.20
17 4206	22 11	17.1	15.3	18.1	16.4	16.72	43.5	8.9179	8.9491	0.1525	+ 0.38	7.18
10 3981	22 13	18.0	17.0	19.5	17.2	17.92	52.7	8.9762	9.0337			
10 4351	22 36	24.5	20.1	21.7	20.4	21.68	48.1	9.1350	9.1776			
16 4118	22 39	11.6	10.4	12.0	9.7	10.92	47.8	8.5550	8.5968	0.5048	+ 1.26	8.06
16 4119	22 41	16.3	16.2	18.6	15.6	16.68	47.7	8.9159	8.9574	0.1442	+ 0.36	7.16
12 4209	22 42	12.6	12.3	13.8	11.4	12.52	51.3	8.6721	8.7245	0.3771	+ 0.94	7.74
13 4259	22 43	15.4	13.3	15.7	14.2	14.65	50.7	8.8059	8.8563	0.2453	+ 0.61	7.41
15 4038	22 45	13.0	13.5	14.6	12.3	13.35	49.1	8.7268	8.7723	0.3293	+ 0.82	7.62
15 4040	22 46	21.4	20.3	21.4	19.0	20.52	49.5	9.0895	9.1362	0.0346	— 0.09	6.71
10 3981	22 48	18.0	16.4	17.4	17.0	17.20	57.3	8.9417	9.0190			
10 4351	22 50	21.6	21.4	22.7	20.0	21.42	49.6	9.1251	9.1721			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1035; 9.1056; 9.0956. Zur Reduction benutzt: 9.1016.

In der Mitte der Zone eine längere Unterbrechung durch Wolken. Im Uebrigen scheinen die Messungen unbedenklich zu sein.

Zone 168. 1887 October 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 46 und Nr. 48. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5111	$23^h\ 55^m$	21°.4	22°.1	25°.5	22°.4	22°.85	44°.9	9.1784	9.2128			
9 5277	23 57	23.7	22.0	23.5	23.3	23.12	42.9	9.1880	9.2179			
17 4827	0 0	21.1	21.2	23.1	23.1	22.12	37.8	9.1516	9.1724	0.0030	+ 0.01	6.77
16 4833	0 1	23.6	23.2	24.8	24.2	23.95	38.8	9.2169	9.2393	0.0639	— 0.16	6.60
18 5067	0 3	15.3	14.0	16.1	14.5	14.98	36.4	8.8249	8.8437	0.3317	+ 0.83	7.59
*) 11 4904	0 5	19.2	21.0	21.8	20.3	20.58	43.8	9.0919	9.1238	0.0516	+ 0.13	6.89
13 5024	0 7	12.0	12.0	14.5	11.5	12.50	41.5	8.6707	8.6978	0.4776	+ 1.19	7.95
13 5025	0 8	13.0	11.5	13.8	12.0	12.58	41.8	8.6761	8.7038	0.4716	+ 1.18	7.94
9 5111	0 9	20.2	19.5	21.2	20.4	20.32	45.9	9.0813	9.1181			
9 5277	0 11	20.6	21.5	22.7	21.1	21.48	43.2	9.1274	9.1579			
10 4859	0 14	30.6	32.0	31.9	29.0	30.88	44.3	9.4207	9.4537	0.2783	— 0.70	6.06
14 4916	0 16	17.2	17.1	17.5	17.9	17.42	41.3	8.9525	8.9793	0.1961	+ 0.49	7.25
19 5048	0 18	18.0	17.4	18.1	16.0	17.38	36.8	8.9505	8.9698	0.2056	+ 0.51	7.27
19 5057	0 19	14.5	14.4	17.5	16.2	15.65	36.2	8.8620	8.8805	0.2949	+ 0.74	7.50
15 4751	0 21	21.0	22.5	23.9	21.4	22.20	40.4	9.1546	9.1797	0.0043	— 0.01	6.75
15 4760	0 22	23.0	23.4	23.4	24.0	23.45	39.8	9.1997	9.2238	0.0484	— 0.12	6.64
9 5111	0 24	21.0	22.9	20.5	21.0	21.35	47.1	9.1224	9.1623			
9 5277	0 25	22.0	22.0	23.0	21.5	22.12	43.8	9.1516	9.1835			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2154; 9.1380; 9.1729. Zur Reduction benutzt: 9.1754.

*) 11° 4904 dupl. Nur die helle Componente gemessen.

Zone 169. 1887 October 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 46 und Nr. 48. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5277	$0^h\ 31^m$	20°.0	20°.7	22°.6	20°.7	21°.00	44°.0	9.1087	9.1410			
9 5111	0 33	21.5	19.3	21.7	21.7	21.05	47.9	9.1107	9.1527			
18 5105	0 35	14.4	13.5	13.7	13.5	13.78	38.6	8.7539	8.7760	0.3473	+ 0.87	7.63
17 4866	0 37	23.4	23.0	25.5	24.5	24.10	39.3	9.2220	9.2452	0.1219	— 0.30	6.46
19 5058	0 38	22.4	20.6	23.1	20.8	21.72	38.1	9.1366	9.1579	0.0346	— 0.09	6.67
19 5060	0 40	20.6	17.5	20.2	17.5	18.95	37.5	9.0231	9.0434	0.0799	+ 0.20	6.96
10 4887	0 42	13.3	12.0	13.5	12.4	12.80	46.6	8.6909	8.7295	0.3938	+ 0.98	7.74
17 4875	0 43	19.2	17.0	18.7	17.5	18.10	39.4	8.9846	9.0080	0.1153	+ 0.29	7.05

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5111	$0^h 45^m$	20°.4	19°.3	22°.1	18°.5	20°.08	49°.0	9.0715	9.1167			
9 5277	0 47	22.5	19.7	20.8	20.4	20.85	44.9	9.1027	9.1371			
10 4902	0 50	27.4	26.5	31.1	29.7	28.68	46.7	9.3623	9.4011	0.2778	— 0.69	6.07
14 4952	0 51	14.6	13.3	16.0	14.8	14.68	42.8	8.8076	8.8373	0.2860	+ 0.72	7.48
18 5125	0 53	22.0	23.4	21.6	19.2	21.55	39.2	9.1301	9.1531	0.0298	— 0.07	6.69
18 5126	0 55	13.4	12.4	12.5	11.5	12.45	39.2	8.6673	8.6903	0.4330	+ 1.08	7.84
19 5073	0 56	17.6	17.8	18.6	16.4	17.60	38.7	8.9611	8.9833	0.1400	+ 0.35	7.11
17 4891	0 58	20.0	19.4	21.0	18.7	19.78	40.5	9.0589	9.0842	0.0391	+ 0.10	6.86
9 5111	1 0	20.7	20.0	20.7	19.0	20.10	50.6	9.0723	9.1224			
9 5277	1 2	20.0	18.1	19.6	19.0	19.18	45.9	9.0331	9.0699			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1469; 9.1269; 9.0961. Zur Reduction benutzt: 9.1233.

Zone 170. 1887 October 25.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 3.

10° 3981	$21^h 56^m$	19°.6	18°.5	19°.0	17°.6	18°.68	50°.7	9.0111	9.0615			
10 4351	21 58	20.3	21.0	20.7	19.5	20.38	44.7	9.0838	9.1177			
14 4209	22 0	10.6	10.5	11.7	12.7	11.38	44.5	8.5903	8.6237	0.4639	+ 1.16	7.96
14 4215	22 1	11.0	11.0	12.2	11.6	11.45	44.4	8.5956	8.6288	0.4588	+ 1.15	7.95
18 4417	22 2	12.6	11.7	13.4	13.4	12.78	40.3	8.6896	8.7145	0.3731	+ 0.93	7.73
15 4074	22 4	15.6	12.6	15.1	14.0	14.32	43.3	8.7866	8.8174	0.2702	+ 0.68	7.48
15 4081	22 5	17.0	17.3	19.5	16.5	17.58	43.6	8.9601	8.9915	0.0961	+ 0.24	7.04
14 4219	22 7	11.4	10.3	10.2	9.7	10.40	44.3	8.5130	8.5460	0.5416	+ 1.35	8.15
10 3981	22 9	17.6	18.1	18.6	16.3	17.65	52.3	8.9635	9.0195			
10 4351	22 11	21.7	21.6	22.0	19.6	21.22	45.8	9.1173	9.1538			
15 4087	22 13	13.6	14.2	15.6	13.4	14.20	44.2	8.7794	8.8122	0.2754	+ 0.69	7.49
15 4089	22 15	10.6	9.7	11.5	9.8	10.40	44.4	8.5130	8.5462	0.5414	+ 1.35	8.15
15 4096	22 16	17.4	17.7	18.7	16.7	17.62	44.4	8.9620	8.9952	0.0924	+ 0.23	7.03
11 4180	22 17	21.7	19.6	19.7	20.6	20.40	48.4	9.0846	9.1281	0.0405	— 0.10	6.70
13 4313	22 19	12.6	12.7	13.8	12.1	12.80	46.3	8.6909	8.7287	0.3589	+ 0.90	7.70
10 4224	22 21	16.4	15.8	16.0	14.0	15.55	49.9	8.8565	8.9044	0.1832	+ 0.46	7.26
10 3981	22 23	17.4	16.6	18.6	16.4	17.25	54.0	8.9442	9.0067			
10 4351	22 25	22.4	20.3	22.4	20.7	21.45	47.1	9.1263	9.1662			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0896; 9.0867; 9.0864. Zur Reduction benutzt: 9.0876.

Zone 171. 1887 October 25.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 3.

10° 4351	$22^h 29^m$	25°.9	23°.9	21°.9	24°.8	24°.12	47°.4	9.2227	9.2634			
10 4604	22 31	26.6	27.6	27.5	28.4	27.52	43.5	9.3294	9.3606			
17 4438	22 33	24.7	22.5	24.8	23.8	23.95	40.6	9.2169	9.2424	0.0899	+ 0.22	6.70
15 4281	22 41	14.2	13.5	15.0	13.2	13.98	42.8	8.7662	8.7959	0.5364	+ 1.34	7.82
11 4420	22 42	13.7	14.9	14.4	12.6	13.90	46.7	8.7612	8.8000	0.5323	+ 1.33	7.81
19 4555	22 43	16.0	17.4	18.1	18.0	17.38	39.8	8.9505	8.9746	0.3577	+ 0.89	7.37
19 4564	22 45	17.5	19.9	17.6	16.5	17.88	39.2	8.9744	8.9974	0.3349	+ 0.84	7.32
16 4401	22 46	13.2	13.4	14.0	13.5	13.52	42.3	8.7377	8.7664	0.5659	+ 1.41	7.89
10 4351	22 49	24.5	25.8	24.4	24.8	24.88	49.5	9.2480	9.2947			
10 4604	22 51	27.2	28.5	28.6	26.0	27.58	44.7	9.3311	9.3650			
14 4478	22 53	16.6	15.1	17.0	16.6	16.32	45.0	8.8974	8.9320	0.4003	+ 1.00	7.48
14 4479	22 55	19.1	17.5	19.0	17.4	18.25	45.3	8.9915	9.0268	0.3055	+ 0.76	7.24
14 4493	22 56	14.4	15.7	15.0	13.0	14.52	45.1	8.7984	8.8332	0.4991	+ 1.25	7.73
15 4297	22 57	18.5	15.0	17.0	17.1	16.90	44.2	8.9269	8.9597	0.3726	+ 0.93	7.41
*) 15 4300	22 59	16.0	13.5	14.6	14.5	14.65	44.1	8.8059	8.8384	0.4939	+ 1.23	7.71
	23 0	9.2	8.6	10.0	7.5	8.82	44.2	8.3712	8.4040	0.9283	+ 2.32	8.80
16 4407	23 2	18.8	18.0	19.4	18.4	18.65	43.9	9.0098	9.0419	0.2904	+ 0.73	7.21
10 4351	23 4	25.1	25.2	23.9	25.2	24.85	51.2	9.2470	9.2991			
10 4604	23 6	31.0	31.3	27.0	27.2	29.12	45.8	9.3744	9.4109			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3120; 9.3299; 9.3550. Zur Reduction benutzt: 9.3323.

*) 15° 4300 dupl. Zuerst die nördlich folgende Componente gemessen.

<table>
<tr><th>B.D.</th><th>Sternzeit</th><th>I</th><th>II</th><th>III</th><th>IV</th><th>J</th><th>z</th><th>log sin ^2J</th><th>corrig. für Ext.</th><th>Diff. in log.</th><th>Diff. in Grössen</th><th>Grösse</th></tr>
<tr><td colspan="13">Zone 172. 1887 October 25.
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 3.</td></tr>
<tr><td>10° 4604</td><td>$23^h\ 9^m$</td><td>25°.7</td><td>22°.5</td><td>23°.4</td><td>21°.6</td><td>23°.30</td><td>46°.0</td><td>9.1944</td><td>9.2314</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9 5111</td><td>23 12</td><td>19.4</td><td>18.6</td><td>21.3</td><td>17.3</td><td>19.15</td><td>42.9</td><td>9.0319</td><td>9.0618</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13 4781</td><td>23 14</td><td>17.6</td><td>15.7</td><td>20.4</td><td>18.5</td><td>18.05</td><td>43.4</td><td>8.9823</td><td>9.0133</td><td>0.1403</td><td>+0.35</td><td>6.89</td></tr>
<tr><td>16 4598</td><td>23 16</td><td>24.4</td><td>22.2</td><td>22.6</td><td>21.3</td><td>22.62</td><td>40.2</td><td>9.1700</td><td>9.1948</td><td>0.0412</td><td>—0.10</td><td>6.44</td></tr>
<tr><td>15 4505</td><td>23 17</td><td>16.2</td><td>16.2</td><td>18.5</td><td>17.3</td><td>17.05</td><td>41.5</td><td>8.9344</td><td>8.9615</td><td>0.1921</td><td>+0.48</td><td>7.02</td></tr>
<tr><td>19 4793</td><td>23 19</td><td>22.4</td><td>21.5</td><td>24.6</td><td>21.6</td><td>22.52</td><td>37.3</td><td>9.1664</td><td>9.1864</td><td>0.0328</td><td>—0.08</td><td>6.46</td></tr>
<tr><td>18 4871</td><td>23 20</td><td>12.5</td><td>12.8</td><td>14.6</td><td>14.8</td><td>13.68</td><td>38.3</td><td>8.7477</td><td>8.7693</td><td>0.3843</td><td>+0.96</td><td>7.50</td></tr>
<tr><td>11 4677</td><td>23 21</td><td>11.9</td><td>10.5</td><td>12.9</td><td>10.7</td><td>11.50</td><td>45.1</td><td>8.5993</td><td>8.6341</td><td>0.5195</td><td>+1.30</td><td>7.84</td></tr>
<tr><td>10 4604</td><td>23 23</td><td>25.1</td><td>24.8</td><td>24.9</td><td>23.0</td><td>24.45</td><td>47.2</td><td>9.2338</td><td>9.2739</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9 5111</td><td>23 25</td><td>20.6</td><td>19.0</td><td>19.5</td><td>18.0</td><td>19.28</td><td>43.3</td><td>9.0375</td><td>9.0683</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10 4645</td><td>23 26</td><td>18.6</td><td>18.2</td><td>19.1</td><td>17.4</td><td>18.32</td><td>46.4</td><td>8.9947</td><td>9.0327</td><td>0.1209</td><td>+0.30</td><td>6.84</td></tr>
<tr><td>18 4874</td><td>23 28</td><td>17.6</td><td>16.8</td><td>18.2</td><td>16.5</td><td>17.28</td><td>39.1</td><td>8.9456</td><td>8.9685</td><td>0.1851</td><td>+0.46</td><td>7.00</td></tr>
<tr><td>15 4519</td><td>23 30</td><td>18.3</td><td>15.4</td><td>17.6</td><td>17.6</td><td>17.22</td><td>42.1</td><td>8.9427</td><td>8.9710</td><td>0.1826</td><td>+0.46</td><td>7.00</td></tr>
<tr><td>19 4809</td><td>23 31</td><td>15.0</td><td>14.6</td><td>15.2</td><td>15.3</td><td>15.02</td><td>38.1</td><td>8.8271</td><td>8.8484</td><td>0.3052</td><td>+0.76</td><td>7.30</td></tr>
<tr><td>12 4711</td><td>23 33</td><td>19.6</td><td>19.2</td><td>18.9</td><td>17.2</td><td>18.72</td><td>45.3</td><td>9.0129</td><td>9.0482</td><td>0.1054</td><td>+0.26</td><td>6.80</td></tr>
<tr><td>17 4657</td><td>23 34</td><td>11.8</td><td>10.0</td><td>12.2</td><td>10.0</td><td>11.00</td><td>40.6</td><td>8.5612</td><td>8.5867</td><td>0.5669</td><td>+1.42</td><td>7.96</td></tr>
<tr><td>10 4604</td><td>23 36</td><td>26.5</td><td>21.2</td><td>24.4</td><td>22.2</td><td>23.58</td><td>48.4</td><td>9.2042</td><td>9.2477</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9 5111</td><td>23 38</td><td>19.7</td><td>17.4</td><td>19.0</td><td>18.2</td><td>18.58</td><td>43.9</td><td>9.0066</td><td>9.0387</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="13">Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1466; 9.1711; 9.1432. Zur Reduction benutzt: 9.1536.</td></tr>
<tr><td colspan="13">Zone 173. 1887 October 26.
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2—3.</td></tr>
<tr><td>10° 3573</td><td>$20^h\ 52^m$</td><td>22°.5</td><td>23°.0</td><td>25°.4</td><td>22°.1</td><td>23°.25</td><td>50°.5</td><td>9.1927</td><td>9.2425</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10 3981</td><td>20 55</td><td>20.8</td><td>19.7</td><td>22.5</td><td>20.6</td><td>20.90</td><td>44.8</td><td>9.1047</td><td>9.1388</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14 3846</td><td>20 57</td><td>37.6</td><td>38.0</td><td>38.2</td><td>37.0</td><td>37.70</td><td>43.1</td><td>9.5728</td><td>9.6031</td><td>0.4259</td><td>—1.06</td><td>5.78</td></tr>
<tr><td>19 3956</td><td>20 58</td><td>29.2</td><td>29.6</td><td>29.0</td><td>30.5</td><td>29.58</td><td>38.6</td><td>9.3869</td><td>9.4090</td><td>0.2318</td><td>—0.58</td><td>6.26</td></tr>
<tr><td>19 3959</td><td>21 0</td><td>17.0</td><td>16.0</td><td>17.5</td><td>15.5</td><td>16.50</td><td>39.4</td><td>8.9067</td><td>8.9301</td><td>0.2471</td><td>+0.62</td><td>7.46</td></tr>
<tr><td>18 4014</td><td>21 2</td><td>19.4</td><td>17.0</td><td>19.5</td><td>18.4</td><td>18.58</td><td>39.9</td><td>9.0066</td><td>9.0308</td><td>0.1464</td><td>+0.37</td><td>7.21</td></tr>
<tr><td>18 4011</td><td>21 3</td><td>24.2</td><td>21.6</td><td>23.5</td><td>24.0</td><td>23.32</td><td>40.5</td><td>9.1951</td><td>9.2204</td><td>0.0432</td><td>—0.11</td><td>6.73</td></tr>
<tr><td>15 3747</td><td>21 4</td><td>17.5</td><td>17.0</td><td>17.1</td><td>16.9</td><td>17.12</td><td>42.7</td><td>8.9378</td><td>8.9673</td><td>0.2099</td><td>+0.52</td><td>7.36</td></tr>
<tr><td>10 3573</td><td>21 6</td><td>22.5</td><td>22.0</td><td>23.1</td><td>21.1</td><td>22.18</td><td>52.1</td><td>9.1539</td><td>9.2092</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10 3981</td><td>21 8</td><td>20.0</td><td>19.8</td><td>20.8</td><td>19.4</td><td>20.00</td><td>45.9</td><td>9.0681</td><td>9.1049</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16 3809</td><td>21 10</td><td>15.0</td><td>15.0</td><td>14.6</td><td>14.1</td><td>14.68</td><td>42.5</td><td>8.8076</td><td>8.8367</td><td>0.3405</td><td>+0.85</td><td>7.69</td></tr>
<tr><td>16 3812</td><td>21 12</td><td>16.5</td><td>17.8</td><td>19.5</td><td>18.6</td><td>18.10</td><td>42.9</td><td>8.9846</td><td>9.0145</td><td>0.1627</td><td>+0.41</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>15 3762</td><td>21 13</td><td>13.5</td><td>13.0</td><td>13.1</td><td>12.2</td><td>12.95</td><td>43.8</td><td>8.7009</td><td>8.7328</td><td>0.4444</td><td>+1.11</td><td>7.95</td></tr>
<tr><td>19 3975</td><td>21 15</td><td>23.5</td><td>19.7</td><td>21.5</td><td>22.6</td><td>21.82</td><td>40.5</td><td>9.1404</td><td>9.1657</td><td>0.0115</td><td>+0.03</td><td>6.87</td></tr>
<tr><td>13 3981</td><td>21 17</td><td>15.1</td><td>14.9</td><td>16.9</td><td>14.4</td><td>15.32</td><td>45.5</td><td>8.8439</td><td>8.8797</td><td>0.2975</td><td>+0.74</td><td>7.58</td></tr>
<tr><td>11 3801</td><td>21 19</td><td>14.6</td><td>15.0</td><td>15.1</td><td>14.5</td><td>14.80</td><td>47.6</td><td>8.8146</td><td>8.8558</td><td>0.3214</td><td>+0.80</td><td>7.64</td></tr>
<tr><td>10 3573</td><td>21 22</td><td>23.0</td><td>22.5</td><td>21.5</td><td>21.5</td><td>22.12</td><td>54.1</td><td>9.1516</td><td>9.2145</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10 3981</td><td>21 25</td><td>22.5</td><td>20.4</td><td>21.4</td><td>20.1</td><td>21.10</td><td>47.4</td><td>9.1126</td><td>9.1533</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="13">Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1907; 9.1570; 9.1839. Zur Reduction benutzt: 9.1772.</td></tr>
<tr><td colspan="13">Zone 174. 1887 October 26.
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2—3.</td></tr>
<tr><td>10° 3981</td><td>$21^h\ 29^m$</td><td>18°.7</td><td>17°.4</td><td>18°.3</td><td>17°.4</td><td>17°.95</td><td>47°.8</td><td>8.9777</td><td>9.0195</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10 4351</td><td>21 32</td><td>19.5</td><td>20.4</td><td>21.6</td><td>20.1</td><td>20.40</td><td>43.1</td><td>9.0846</td><td>9.1149</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14 3948</td><td>21 34</td><td>12.7</td><td>11.5</td><td>12.6</td><td>10.7</td><td>11.88</td><td>45.4</td><td>8.6272</td><td>8.6628</td><td>0.4140</td><td>+1.04</td><td>7.84</td></tr>
<tr><td>15 3866</td><td>21 37</td><td>15.8</td><td>15.8</td><td>17.3</td><td>15.4</td><td>16.08</td><td>44.3</td><td>8.8849</td><td>8.9179</td><td>0.1589</td><td>+0.40</td><td>7.20</td></tr>
<tr><td>15 3868</td><td>21 39</td><td>9.6</td><td>7.7</td><td>9.5</td><td>8.5</td><td>8.82</td><td>45.1</td><td>8.3712</td><td>8.4060</td><td>0.6708</td><td>+1.68</td><td>8.48</td></tr>
<tr><td>16 3902</td><td>21 41</td><td>14.6</td><td>13.6</td><td>15.5</td><td>13.7</td><td>14.35</td><td>44.2</td><td>8.7884</td><td>8.8212</td><td>0.2556</td><td>+0.64</td><td>7.44</td></tr>
<tr><td>17 4009</td><td>21 43</td><td>14.0</td><td>13.2</td><td>14.3</td><td>14.4</td><td>13.98</td><td>43.2</td><td>8.7662</td><td>8.7967</td><td>0.2801</td><td>+0.70</td><td>7.50</td></tr>
<tr><td>10 3967</td><td>21 45</td><td>15.0</td><td>15.0</td><td>16.6</td><td>14.5</td><td>15.28</td><td>49.9</td><td>8.8417</td><td>8.8896</td><td>0.1872</td><td>+0.47</td><td>7.27</td></tr>
<tr><td>10 3981</td><td>21 46</td><td>17.6</td><td>17.9</td><td>19.6</td><td>17.4</td><td>18.12</td><td>49.6</td><td>8.9855</td><td>9.0325</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$21^h 48^m$	22°4	21°4	21°0	19°1	20°98	44°0	9.1079	9.1402			
18 4137	21 50	17.1	17.3	18.5	15.6	17.12	43.3	8.9378	8.9686	0.1082	+ 0.27	7.07
15 3872	21 52	18.7	19.2	19.9	19.8	19.40	46.4	9.0427	9.0807	0.0039	— 0.01	6.79
15 3877	21 53	14.2	14.0	15.3	14.3	14.45	46.3	8.7943	8.8321	0.2447	+ 0.61	7.41
14 3970	21 56	14.6	13.6	14.4	12.4	13.75	47.7	8.7520	8.7935	0.2833	+ 0.71	7.51
14 3974	21 57	20.6	20.3	20.6	19.4	20.22	48.0	9.0772	9.1195	0.0427	— 0.11	6.69
11 3906	21 59	18.6	18.4	18.0	17.2	18.05	50.2	8.9823	9.0311	0.0457	+ 0.11	6.91
10 3981	22 0	18.6	17.4	18.8	15.7	17.62	51.2	8.9620	9.0141			
10 4351	22 1	19.7	20.4	22.5	21.0	20.90	45.0	9.1047	9.1393			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0672; 9.0864; 9.0767. Zur Reduction benutzt: 9.0768.

Zone 175. 1887 October 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$22^h 7^m$	23°9	23°5	23°5	22°6	23°38	45°5	9.1972	9.2330			
10 4604	22 10	28.5	27.4	30.1	27.9	28.48	42.6	9.3567	9.3860			
17 4478	22 12	13.0	13.0	13.6	11.8	12.85	38.2	8.6943	8.7157	0.5798	+ 1.45	7.93
16 4425	22 14	18.0	20.3	22.6	20.5	20.35	39.2	9.0826	9.1056	0.1899	+ 0.47	6.95
18 4668	22 15	17.4	17.8	18.1	17.1	17.60	37.6	8.9611	8.9816	0.3139	+ 0.78	7.26
19 4590	22 17	17.2	16.0	19.0	15.5	16.92	36.5	8.9279	8.9468	0.3487	+ 0.87	7.35
11 4457	22 19	17.2	15.5	17.1	15.5	16.32	44.4	8.8974	8.9306	0.3649	+ 0.91	7.39
15 4317	22 20	16.0	18.9	21.5	19.0	18.85	40.3	9.0187	9.0436	0.2519	+ 0.63	7.11
10 4351	22 22	23.0	23.1	23.1	24.9	23.52	46.8	9.2021	9.2412			
10 4604	22 24	26.8	25.5	26.9	25.0	26.05	43.1	9.2853	9.3156			
14 4518	22 26	27.5	24.5	30.3	27.0	27.32	41.9	9.3236	9.3515	0.0560	— 0.14	6.34
11 4470	22 28	13.0	14.4	15.5	13.6	14.12	44.1	8.7746	8.8071	0.4884	+ 1.22	7.70
18 4695	22 30	14.0	14.1	15.5	14.0	14.40	38.4	8.7913	8.8130	0.4825	+ 1.21	7.69
14 4530	22 31	20.6	21.0	23.0	20.2	21.20	41.5	9.1165	9.1436	0.1519	+ 0.38	6.86
15 4340	22 33	24.4	26.8	27.3	26.4	26.22	41.3	9.2905	9.3173	0.0218	— 0.05	6.43
18 4719	22 34	18.4	18.2	18.5	20.0	18.78	37.8	9.0155	9.0363	0.2592	+ 0.65	7.13
10 4351	22 36	25.5	24.2	24.1	24.7	24.62	48.1	9.2395	9.2821			
10 4604	22 38	24.4	25.4	27.5	26.6	25.98	43.9	9.2831	9.3152			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3095; 9.2784; 9.2987. Zur Reduction benutzt: 9.2955.

Zone 176. 1887 October 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$22^h 43^m$	24°6	23°3	25°7	23°7	24°32	44°1	9.2295	9.2620			
10 4351	22 46	22.5	19.8	21.5	19.4	20.80	49.2	9.1007	9.1465			
*) 19 4638	22 47	13.1	11.4	13.4	12.2	12.52	38.4	8.6721	8.6938	0.5198	+ 1.30	7.78
18 4729	22 49	8.6	7.4	9.2	7.7	8.22	39.0	8.3105	8.3332	0.8804	+ 2.20	8.68
17 4519	22 51	15.4	13.0	13.4	14.0	13.95	40.6	8.7643	8.7898	0.4238	+ 1.06	7.54
16 4475	22 53	14.6	14.6	14.6	13.4	14.30	41.5	8.7854	8.8125	0.4011	+ 1.00	7.48
15 4375	22 55	22.0	22.8	25.3	22.7	23.20	42.5	9.1909	9.2200	0.0064	— 0.02	6.46
11 4502	22 56	18.5	15.4	17.2	14.3	16.35	46.6	8.8990	8.9376	0.2760	+ 0.69	7.17
10 4351	22 58	21.5	19.7	20.5	19.5	20.30	50.5	9.0805	9.1303			
10 4604	22 59	25.7	24.3	25.7	24.2	24.98	45.2	9.2512	9.2863			
17 4528	23 2	10.3	10.5	10.3	10.4	10.38	41.6	8.5113	8.5386	0.6750	+ 1.69	8.17
18 4743	23 4	11.7	9.6	11.3	10.4	10.75	40.8	8.5415	8.5673	0.6463	+ 1.62	8.10
15 4379	23 5	17.7	15.7	16.0	16.5	16.48	42.9	8.9057	8.9356	0.2780	+ 0.70	7.18
16 4486	23 7	18.7	16.3	18.3	16.0	17.32	42.7	8.9476	8.9771	0.2365	+ 0.59	7.07
10 4498	23 8	15.0	13.5	14.1	13.0	13.90	47.7	8.7612	8.8027	0.4109	+ 1.03	7.51
10 4499	23 9	15.3	13.6	15.4	13.0	14.32	48.4	8.7866	8.8301	0.3835	+ 0.96	7.44
10 4351	23 11	23.3	20.7	23.4	19.4	21.70	52.0	9.1358	9.1907			
10 4604	23 13	25.6	22.5	26.4	22.6	24.28	46.3	9.2281	9.2659			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2043; 9.2083; 9.2283. Zur Reduction benutzt: 9.2136.

*) 19° 4638 dupl. Als ein Stern gemessen.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse

Zone 177. 1887 October 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 46 und Nr. 48. Luft: 2—3.

9° 5111	$0^h 22^m$	21°.6	20°.5	23°.0	20°.2	21°.32	46°.9	9.1212	9.1605			
9 5277	0 24	20.4	21.6	21.5	22.2	21.42	43.7	9.1251	9.1567			
10 4958	0 26	18.0	16.1	17.6	17.6	17.32	43.6	8.9476	8.9790	0.1870	+ 0.47	7.23
16 4954	0 28	24.4	25.0	24.9	24.1	24.60	37.8	9.2388	9.2596	0.0936	— 0.23	6.53
19 5129	0 30	15.0	15.1	14.5	15.4	15.00	34.2	8.8260	8.8419	0.3241	+ 0.81	7.57
19 5138	0 31	11.1	14.2	13.2	12.2	12.68	34.4	8.6829	8.6990	0.4670	+ 1.17	7.93
17 4956	0 33	16.6	16.4	17.4	17.8	17.05	36.6	8.9344	8.9534	0.2126	+ 0.53	7.29
17 4964	0 34	15.2	16.6	15.6	16.7	16.02	36.2	8.8817	8.9002	0.2658	+ 0.66	7.42
9 5111	0 37	22.5	22.0	22.1	23.1	22.42	48.3	9.1627	9.2059			
9 5277	0 38	21.1	21.5	22.1	23.6	22.08	44.4	9.1502	9.1834			
15 4872	0 40	24.5	23.6	22.2	24.4	23.68	38.8	9.2076	9.2300	0.0640	— 0.16	6.60
19 5147	0 42	20.5	21.5	22.0	21.8	21.45	34.8	9.1263	9.1429	0.0231	+ 0.06	6.82
12 5022	0 43	17.0	17.3	17.0	16.6	16.98	41.8	8.9309	8.9586	0.2074	+ 0.52	7.28
16 5003	0 45	15.0	14.0	15.0	15.6	14.90	37.3	8.8203	8.8403	0.3257	+ 0.81	7.57
10 5004	0 47	35.1	41.5	35.5	39.0	37.78	43.8	9.5744	9.6063	0.4403	— 1.10	5.66
*) 11 5068	0 49	10.6	11.9	11.6	10.0	11.02	42.9	8.5628	8.5927	0.5733	+ 1.43	8.19
	0 50	15.1	15.5	16.0	15.0	15.40	43.0	8.8483	8.8784	0.2876	+ 0.72	7.48
9 5111	0 52	19.5	20.6	21.9	22.0	21.00	49.8	9.1087	9.1563			
9 5277	0 54	19.0	21.0	21.5	21.4	20.72	45.4	9.0975	9.1331			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1586; 9.1947; 9.1447. Zur Reduction benutzt: 9.1660.

*) 11° 5068 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

Zone 178. 1887 October 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 46 und Nr. 48. Luft: 2—3.

9° 5277	$0^h 58^m$	17°.5	17°.6	19°.3	16°.5	17°.72	45°.6	8.9668	9.0028			
9 5111	1 0	19.4	17.6	19.6	17.0	18.40	50.6	8.9984	9.0485			
14 4974	1 2	11.4	11.3	12.0	10.1	11.20	43.5	8.5767	8.6079	0.4472	+ 1.12	7.88
16 4912	1 4	17.3	16.2	19.3	17.4	17.55	41.8	8.9587	8.9864	0.0687	+ 0.17	6.93
19 5089	1 5	11.8	11.9	13.4	11.4	12.12	39.5	8.6443	8.6678	0.3873	+ 0.97	7.73
19 5091	1 7	15.6	13.5	15.0	13.4	14.38	38.9	8.7901	8.8126	0.2425	+ 0.61	7.37
19 5093	1 8	20.6	18.0	20.5	16.7	18.95	39.0	9.0231	9.0458	0.0093	+ 0.02	6.78
19 5111	1 10	18.7	17.0	17.4	16.6	17.42	39.1	8.9525	8.9754	0.0797	+ 0.20	6.96
9 5111	1 12	18.7	18.1	19.4	19.6	18.95	51.9	9.0231	9.0776			
9 5277	1 14	20.4	17.7	19.9	18.6	19.15	46.9	9.0319	9.0712			
15 4830	1 16	15.5	13.3	15.2	14.5	14.62	43.2	8.8042	8.8347	0.2204	+ 0.55	7.31
15 4833	1 17	11.7	12.0	14.6	12.7	12.75	42.7	8.6876	8.7171	0.3380	+ 0.85	7.61
16 4944	1 19	15.6	15.6	18.2	14.5	15.98	41.9	8.8796	8.9075	0.1476	+ 0.37	7.13
17 4938	1 20	18.0	16.4	16.5	16.4	16.82	41.5	8.9229	8.9500	0.1051	+ 0.26	7.02
17 4931	1 22	10.7	10.4	12.2	10.3	10.90	41.1	8.5534	8.5798	0.4753	+ 1.19	7.95
9 5111	1 24	20.5	17.4	19.4	17.4	18.68	53.4	9.0111	9.0712			
9 5277	1 26	17.6	19.0	20.9	17.8	18.82	47.9	9.0173	9.0593			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0257; 9.0744; 9.0652. Zur Reduction benutzt: 9.0551.

Zone 179. 1887 October 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 3—4.

10° 4351	$22^h 33^m$	24°.0	26°.0	24°.0	21°.9	23°.98	47°.8	9.2179	9.2597			
10 4604	22 35	27.4	28.0	25.4	25.0	26.45	43.7	9.2976	9.3292			
19 4666	22 38	15.0	15.6	17.1	16.7	16.10	37.2	8.8859	8.9058	0.4154	+ 1.04	7.52
19 4673	22 39	17.0	15.4	15.6	14.4	15.60	36.9	8.8592	8.8787	0.4425	+ 1.11	7.59
13 4658	22 41	14.6	14.4	14.0	14.0	14.25	42.8	8.7824	8.8121	0.5091	+ 1.27	7.75
17 4543	22 42	13.0	13.6	13.8	13.1	13.38	39.3	8.7287	8.7519	0.5693	+ 1.42	7.90
17 4546	22 43	16.4	15.9	16.4	14.7	15.85	39.4	8.8727	8.8961	0.4251	+ 1.06	7.54
17 4548	22 45	15.8	17.0	15.8	15.0	15.90	39.2	8.8754	8.8984	0.4228	+ 1.06	7.54
10 4351	22 48	26.4	26.4	23.6	25.8	25.55	49.4	9.2696	9.3160			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$22^h 50^m$	30°.5	30°.1	27°.0	29°.4	29°.25	44°.6	9.3780	9.4117			
10 4514	22 52	20.8	20.0	19.6	18.5	19.72	45.8	9.0563	9.0928	0.2284	+ 0.57	7.05
10 4516	22 53	28.5	30.9	29.1	32.4	30.22	46.3	9.4037	9.4415	0.1203	— 0.30	6.18
17 4549	22 54	20.0	23.3	21.2	21.1	21.40	40.2	9.1243	9.1491	0.1721	+ 0.43	6.91
12 4600	22 56	18.9	17.2	17.5	16.0	17.40	44.7	8.9515	8.9854	0.3358	+ 0.84	7.32
16 4502	22 58	15.5	16.4	15.5	14.7	15.52	41.4	8.8549	8.8819	0.4393	+ 1.10	7.58
15 4404	22 59	15.7	14.6	14.5	15.0	14.95	41.5	8.8232	8.8503	0.4709	+ 1.18	7.66
10 4351	23 1	21.0	25.6	24.2	23.5	23.58	50.8	9.2042	9.2549			
10 4604	23 3	29.0	28.2	26.4	25.2	27.20	45.5	9.3200	9.3558			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2945; 9.3638; 9.3054. Zur Reduction benutzt: 9.3212.

Zone 180. 1887 October 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$23^h 6^m$	26°.4	23°.6	24°.1	23°.3	24°.35	45°.8	9.2305	9.2670			
10 4351	23 8	21.6	23.4	22.2	21.0	22.05	51.7	9.1491	9.2029			
13 4692	23 10	18.4	18.4	18.4	16.5	17.92	44.8	8.9762	9.0103	0.2229	+ 0.56	7.04
13 4708	23 11	17.3	16.9	18.4	17.1	17.42	44.9	8.9525	8.9869	0.2463	+ 0.62	7.10
17 4577	23 13	13.4	13.2	12.0	12.6	12.80	40.9	8.6909	8.7169	0.5163	+ 1.29	7.77
17 4582	23 14	20.1	18.7	18.0	15.3	18.02	41.3	8.9809	9.0077	0.2255	+ 0.56	7.04
14 4609	23 15	19.6	18.8	19.4	18.3	19.02	43.6	9.0262	9.0576	0.1756	+ 0.44	6.92
18 4794	23 17	26.2	25.0	25.0	23.4	24.90	40.4	9.2486	9.2737	0.0405	— 0.10	6.38
10 4351	23 19	22.7	21.0	21.0	20.4	21.28	53.0	9.1196	9.1782			
10 4604	23 20	24.6	24.6	24.9	23.3	24.35	46.9	9.2305	9.2698			
10 4547	23 22	15.4	16.3	16.4	14.4	15.62	48.6	8.8603	8.9043	0.3289	+ 0.82	7.30
10 4554	23 23	20.6	20.0	20.2	17.4	19.55	48.3	9.0492	9.0924	0.1408	+ 0.35	6.83
11 4573	23 25	14.0	14.9	13.5	14.7	14.28	47.6	8.7842	8.8254	0.4078	+ 1.02	7.50
15 4416	23 27	19.3	19.6	18.6	18.3	18.95	44.3	9.0231	9.0561	0.1771	+ 0.44	6.92
17 4592	23 28	22.6	21.6	23.6	22.3	22.52	42.6	9.1664	9.1957	0.0375	+ 0.09	6.57
17 4594	23 29	14.0	12.8	13.5	13.0	13.32	42.0	8.7249	8.7530	0.4802	+ 1.20	7.68
10 4351	23 31	22.4	20.6	21.8	20.6	21.35	54.5	9.1224	9.1870			
10 4604	23 33	25.6	24.4	25.9	24.0	24.98	48.2	9.2512	9.2941			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2350; 9.2240; 9.2405. Zur Reduction benutzt: 9.2332.

Zone 181. 1887 November 3.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 4.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$21^h 38^m$	24°.2	22°.5	25°.8	23°.6	24°.02	48°.8	9.2193	9.2639			
10 4351	21 40	29.2	25.0	26.6	27.0	26.95	43.5	9.3126	9.3438			
15 4120	21 42	16.5	16.5	16.4	16.9	16.58	40.9	8.9108	8.9368	0.3783	+ 0.95	7.75
17 4282	21 44	13.8	14.5	16.0	15.4	14.92	38.7	8.8214	8.8436	0.4715	+ 1.18	7.98
16 4220	21 46	23.5	23.3	24.5	23.0	23.58	39.7	9.2042	9.2281	0.0870	+ 0.22	7.02
13 4355	21 47	21.1	20.1	20.9	19.1	20.30	42.6	9.0805	9.1098	0.2053	+ 0.51	7.31
13 4356	21 49	21.8	21.6	25.0	24.9	23.32	42.8	9.1951	9.2248	0.0903	+ 0.23	7.03
15 4137	21 51	23.5	23.5	23.7	25.5	24.05	41.8	9.2203	9.2480	0.0671	+ 0.17	6.97
10 3981	21 53	23.5	24.0	25.4	23.5	24.10	50.4	9.2220	9.2715			
10 4351	21 55	27.5	26.4	27.6	25.6	26.78	44.5	9.3075	9.3409			
13 4360	21 58	31.0	33.0	32.1	31.6	31.92	44.2	9.4465	9.4793	0.1642	— 0.41	6.39
11 4225	22 0	27.2	27.6	28.5	26.0	27.32	46.4	9.3236	9.3616	0.0465	— 0.12	6.68
14 4263	22 2	29.6	32.5	30.0	31.4	30.88	43.7	9.4207	9.4523	0.1372	— 0.34	6.46
14 4268	22 3	24.4	24.0	24.3	24.6	24.32	43.2	9.2295	9.2600	0.0551	+ 0.14	6.94
17 4294	22 5	38.6	39.6	39.5	40.1	39.45	41.1	9.6061	9.6325	0.3174	— 0.79	6.01
13 4371	22 7	18.4	18.0	16.7	15.4	17.12	44.9	8.9378	8.9722	0.3429	+ 0.86	7.66
10 3981	22 9	23.5	22.6	25.8	22.9	23.70	52.3	9.2083	9.2643			
10 4351	22 11	29.4	28.9	28.4	29.1	28.95	45.8	9.3698	9.4063			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3039; 9.3062; 9.3353. Zur Reduction benutzt: 9.3151.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse

Zone 182. 1887 November 3.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 3.

10° 4351	$22^h 15^m$	23°5	21°2	25°0	21°0	22°68	46°1	9.1723	9.2096			
10 4604	22 17	30.4	25.6	27.4	28.4	27.95	42.9	9.3418	9.3717			
2 4311	22 19	23.4	20.0	23.6	22.0	22.25	52.3	9.1565	9.2125	0.0873	+ 0.22	6.70
3 4514	22 20	14.6	13.0	14.6	12.0	13.55	51.3	8.7396	8.7920	0.5078	+ 1.27	7.75
2 4319	22 22	18.0	16.3	17.6	16.8	17.18	52.6	8.9407	8.9978	0.3020	+ 0.76	7.24
9 4735	22 23	27.6	25.6	29.2	24.5	26.72	45.6	9.3057	9.3417	0.0419	— 0.10	6.38
8 4625	22 25	13.4	11.7	13.8	12.7	12.90	46.2	8.6976	8.7351	0.5647	+ 1.41	7.89
6 4776	22 27	16.0	15.0	16.4	15.6	15.75	48.4	8.8674	8.9109	0.3889	+ 0.97	7.45
10 4351	22 29	24.5	21.6	25.4	21.5	23.25	47.4	9.1927	9.2334			
10 4604	22 31	29.9	25.8	28.9	27.6	28.05	43.5	9.3447	9.3759			
4 4639	22 33	12.4	10.6	12.7	11.4	11.78	50.5	8.6199	8.6697	0.6301	+ 1.58	8.06
9 4769	22 35	16.3	15.6	17.1	16.0	16.25	45.7	8.8938	8.9301	0.3697	+ 0.92	7.40
8 4651	22 36	18.9	18.2	18.8	17.0	18.22	46.4	8.9901	9.0281	0.2717	+ 0.68	7.16
9 4786	22 37	20.4	19.8	20.6	20.6	20.35	45.6	9.0826	9.1186	0.1812	+ 0.45	6.93
6 4802	22 38	31.4	33.3	35.9	32.0	33.15	48.5	9.4757	9.5194	0.2196	— 0.55	5.93
0 4714	22 40	19.3	17.0	20.4	18.3	18.75	54.4	9.0142	9.0783	0.2215	+ 0.55	7.03
10 4351	22 42	24.4	21.0	23.6	22.0	22.75	48.8	9.1748	9.2194			
10 4604	22 44	30.5	27.7	29.6	26.0	28.45	44.2	9.3559	9.3887			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2907; 9.3046; 9.3041. Zur Reduction benutzt: 9.2998.

Zone 183. 1887 November 11.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 2—3.

9° 472	$1^h 33^m$	16°8	14°9	15°0	14°5	15°30	49°3	8.8428	8.8889			
11 632	1 38	19.5	19.5	21.6	19.6	20.05	53.7	9.0702	9.1315			
19 672	1 40	33.6	38.6	34.7	35.6	35.62	43.2	9.5304	9.5609	0.5690	— 1.42	5.83
13 648	1 42	28.4	26.4	27.4	29.3	27.88	48.3	9.3398	9.3830	0.3911	— 0.98	6.27
18 594	1 44	20.7	19.6	20.4	20.0	20.18	43.8	9.0756	9.1075	0.1156	— 0.29	6.96
15 592	1 45	15.4	15.7	15.5	14.0	15.15	45.9	8.8344	8.8712	0.1207	+ 0.30	7.55
16 567	1 46	19.3	17.0	18.7	17.3	18.08	45.3	8.9837	9.0190	0.0271	— 0.07	7.18
16 569	1 48	28.7	28.5	28.0	29.4	28.65	44.6	9.3615	9.3952	0.4033	— 1.01	6.24
9 472	1 50	16.4	13.7	15.6	14.5	15.05	47.7	8.8288	8.8703			
11 632	1 53	19.3	18.9	19.7	18.2	19.02	51.8	9.0262	9.0804			
12 564	1 55	25.1	25.0	26.7	26.4	25.80	48.0	9.2774	9.3197	0.3278	— 0.82	6.43
11 583	1 56	19.0	16.6	18.0	17.0	17.65	48.2	8.9635	9.0064	0.0145	— 0.04	7.21
14 672	1 58	12.8	12.4	14.6	13.0	13.20	46.0	8.7172	8.7542	0.2377	+ 0.59	7.84
15 603	2 0	22.6	23.0	21.4	23.4	22.60	45.2	9.1693	9.2044	0.2125	— 0.53	6.72
15 607	2 1	22.0	21.4	21.7	20.9	21.50	44.5	9.1282	9.1616	0.1697	— 0.42	6.83
13 659	2 3	16.4	17.0	17.6	16.4	16.85	46.5	8.9244	8.9627	0.0292	+ 0.07	7.32
9 472	2 5	15.1	15.2	16.6	14.1	15.25	46.4	8.8400	8.8780			
11 632	2 7	20.0	19.6	20.0	19.0	19.65	50.2	9.0534	9.1022			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0102; 8.9754; 8.9901. Zur Reduction benutzt: 8.9919.

Zone 184. 1887 November 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1—2.

10° 3981	$21^h 21^m$	21°5	22°0	22°2	20°1	21°45	47°1	9.1263	9.1662			
10 4351	21 24	25.7	29.4	24.5	24.3	25.98	42.7	9.2831	9.3126			
11 4244	21 26	23.4	23.1	24.0	21.0	22.88	42.6	9.1795	9.2088	0.0121	+ 0.03	6.83
19 4389	21 28	17.6	17.7	18.0	18.1	17.85	35.6	8.9730	8.9907	0.2302	+ 0.58	7.38
14 4278	21 29	18.5	17.0	17.9	16.4	17.45	40.0	8.9539	8.9783	0.2426	+ 0.61	7.41
15 4148	21 31	22.5	21.5	21.3	20.5	21.45	39.4	9.1263	9.1497	0.0712	+ 0.18	6.98
15 4152	21 32	19.3	20.9	20.1	18.5	19.70	39.3	9.0555	9.0787	0.1422	+ 0.36	7.16
13 4390	21 33	25.8	27.8	26.5	25.4	26.38	41.4	9.2954	9.3224	0.1015	— 0.25	6.55
10 3981	21 36	21.2	20.6	20.5	20.2	20.62	48.5	9.0935	9.1372			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$21^h 38^m$	26°.2	24°.4	25°.2	23°.5	24°.82	43°.4	9.2460	9.2770			
14 4293	21 40	18.2	18.0	18.8	16.0	17.75	40.9	8.9682	8.9942	0.2267	+ 0.57	7.37
19 4408	21 41	22.7	25.6	26.4	25.5	25.05	36.4	9.2535	9.2723	0.0514	— 0.13	6.67
19 4419	21 42	20.9	19.0	20.6	19.7	20.05	36.1	9.0702	9.0885	0.1324	+ 0.33	7.13
16 4259	21 44	25.8	26.0	27.0	26.9	26.42	39.0	9.2966	9.3193	0.0984	— 0.25	6.55
18 4505	21 45	19.0	21.0	21.2	20.9	20.52	37.6	9.0895	9.1100	0.1109	+ 0.28	7.08
12 4348	21 47	20.8	19.5	19.0	19.8	19.78	43.4	9.0589	9.0899	0.1310	+ 0.33	7.13
10 3981	21 50	21.0	19.0	21.1	22.7	20.95	50.0	9.1067	9.1549			
10 4351	21 52	24.0	22.7	27.2	25.2	24.78	44.3	9.2447	9.2777			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2394; 9.2071; 9.2163. Zur Reduction benutzt: 9.2209.

Zone 185. 1887 November 17.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$21^h 56^m$	21°.3	20°.3	22°.4	21°.6	21°.40	44°.6	9.1243	9.1580			
10 3981	21 59	19.3	16.6	18.6	16.4	17.72	51.1	8.9668	9.0185			
15 4171	22 1	12.4	12.3	14.3	13.4	13.10	41.2	8.7107	8.7373	0.3382	+ 0.85	7.65
15 4181	22 2	17.6	16.0	19.0	17.1	17.42	41.6	8.9525	8.9798	0.0957	+ 0.24	7.04
19 4423	22 4	19.8	18.7	19.6	19.6	19.42	38.0	9.0436	9.0647	0.0108	+ 0.03	6.83
19 4426	22 5	16.2	16.5	17.7	16.3	16.68	38.4	8.9159	8.9376	0.1379	+ 0.34	7.14
18 4517	22 7	18.9	18.7	18.3	17.0	18.22	38.8	8.9901	9.0125	0.0630	+ 0.16	6.96
*) 10 4307	22 9	14.5	11.4	13.4	12.3	12.90	46.4	8.6976	8.7356	0.3399	+ 0.85	7.65
	22 10	17.2	14.7	16.6	12.4	15.22	46.5	8.8383	8.8766	0.1989	+ 0.50	7.30
10 4351	22 12	20.8	20.3	22.4	21.4	21.22	45.9	9.1173	9.1541			
10 3981	22 14	19.0	15.5	18.1	16.5	17.28	52.9	8.9456	9.0038			
16 4288	22 17	17.0	14.3	15.8	13.4	15.12	41.9	8.8327	8.8606	0.2149	+ 0.54	7.34
16 4291	22 18	16.9	15.1	15.7	15.6	15.82	42.0	8.8711	8.8992	0.1763	+ 0.44	7.24
15 4185	22 20	11.5	11.3	11.3	10.9	11.25	43.1	8.5805	8.6108	0.4647	+ 1.16	7.96
15 4187	22 21	12.4	11.7	12.9	10.7	11.92	43.2	8.6300	8.6605	0.4150	+ 1.04	7.84
18 4525	22 22	15.0	14.0	14.6	14.3	14.48	40.8	8.7960	8.8218	0.2537	+ 0.63	7.43
17 4355	22 24	17.4	16.0	19.0	16.6	17.25	41.3	8.9442	8.9710	0.1045	+ 0.26	7.06
12 4378	22 25	33.4	33.0	32.3	32.7	32.85	46.0	9.4687	9.5057	0.4302	— 1.08	5.72
10 3981	22 28	18.5	16.7	18.1	15.6	17.22	54.6	8.9427	9.0077			
10 4351	22 30	21.4	20.0	19.8	19.0	20.05	47.5	9.0702	9.1111			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0883; 9.0789; 9.0594. Zur Reduction benutzt: 9.0755.

*) 10° 4307 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

Zone 186. 1887 November 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	$22^h 39^m$	29°.0	28°.1	30°.2	27°.3	28°.65	47°.7	9.3615	9.4030			
10 168	22 42	17.5	17.6	19.3	18.3	18.18	51.6	8.9883	9.0418			
15 69	22 45	19.0	18.6	19.3	18.5	18.85	41.9	9.0187	9.0466	0.1979	+ 0.49	7.18
15 73	22 46	20.5	20.0	21.0	19.8	20.32	41.9	9.0813	9.1092	0.1353	+ 0.34	7.03
15 74	22 47	17.2	17.0	18.8	18.0	17.75	41.8	8.9682	8.9959	0.2486	+ 0.62	7.31
10 57	22 49	18.5	17.6	18.5	16.0	17.65	45.9	8.9635	9.0003	0.2442	+ 0.61	7.30
12 47	22 51	18.4	15.6	17.6	17.4	17.25	44.4	8.9442	8.9774	0.2671	+ 0.67	7.36
18 67	22 52	18.4	19.0	21.5	20.3	19.80	38.1	9.0597	9.0810	0.1635	+ 0.41	7.10
9 47	22 54	33.3	32.5	30.0	28.1	30.98	46.5	9.4232	9.4615			
10 168	22 56	18.0	19.4	20.4	17.5	18.82	49.9	9.0173	9.0652			
17 67	22 58	21.6	22.6	22.0	21.8	22.00	38.4	9.1472	9.1689	0.0756	+ 0.19	6.88
13 69	23 0	14.0	14.1	15.0	13.0	14.02	42.8	8.7686	8.7983	0.4462	+ 1.12	7.81
13 73	23 2	12.5	16.0	13.8	13.2	13.88	42.1	8.7600	8.7883	0.4562	+ 1.14	7.83
19 83	23 3	15.0	14.0	15.6	13.7	14.58	36.5	8.8018	8.8207	0.4238	+ 1.06	7.75
12 57	23 5	24.9	25.0	25.8	24.5	25.05	43.0	9.2535	9.2836	0.0391	— 0.10	6.59
12 59	23 7	26.2	24.9	26.8	24.4	25.58	43.1	9.2705	9.3008	0.0563	— 0.14	6.55
9 47	23 9	29.2	27.0	26.8	28.0	27.75	45.4	9.3361	9.3717			
10 168	23 11	20.4	19.6	22.0	19.2	20.30	48.3	9.0805	9.1237			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2224; 9.2634; 9.2477. Zur Reduction benutzt: 9.2445.

Zone 187. 1887 November 17.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$23^h 16^m$	24°5	24°5	24°4	21°3	23°68	46°6	9.2076	9.2462			
9 5111	23 18	20.9	19.7	19.6	16.7	19.22	43.0	9.0349	9.0650			
11 4583	23 23	24.6	22.5	23.7	21.4	23.05	47.0	9.1856	9.2252	0.0715	— 0.18	6.36
11 4596	23 25	14.2	12.4	14.4	12.7	13.42	46.7	8.7313	8.7701	0.3836	+ 0.96	7.50
10 4570	23 26	14.4	14.0	13.4	12.2	13.50	48.3	8.7364	8.7796	0.3741	+ 0.94	7.48
17 4606	23 29	22.0	19.0	19.4	17.7	19.52	41.7	9.0479	9.0754	0.0783	+ 0.20	6.74
19 4740	23 31	17.4	15.3	17.5	16.4	16.65	40.5	8.9144	8.9397	0.2140	+ 0.54	7.08
14 4637	23 32	20.4	18.5	20.6	20.6	20.02	44.8	9.0689	9.1030	0.0507	+ 0.13	6.67
10 4604	23 34	24.2	23.8	25.6	24.3	24.48	48.2	9.2348	9.2777			
9 5111	23 36	19.5	19.0	18.0	18.2	18.68	43.8	9.0111	9.0430			
11 4613	23 39	14.4	13.7	15.3	14.2	14.40	48.5	8.7913	8.8350	0.3187	+ 0.80	7.34
19 4748	23 41	15.0	13.9	14.7	14.2	14.45	41.5	8.7943	8.8214	0.3323	+ 0.83	7.37
19 4754	23 42	27.6	29.4	27.6	26.6	27.80	41.0	9.3375	9.3637	0.2100	— 0.53	6.01
18 4845	23 44	12.6	13.0	13.9	12.1	12.90	41.3	8.6976	8.7244	0.4293	+ 1.07	7.61
14 4647	23 47	14.7	12.8	13.0	13.2	13.42	46.2	8.7313	8.7688	0.3849	+ 0.96	7.50
9 4872	23 49	16.6	16.2	16.6	14.7	16.02	50.2	8.8817	8.9305	0.2232	+ 0.56	7.10
14 4668	23 50	24.2	25.6	25.6	25.3	25.18	46.1	9.2577	9.2950	0.1413	— 0.35	6.19
10 4604	23 52	22.6	23.7	23.5	22.4	23.05	50.1	9.1856	9.2341			
9 5111	23 54	18.2	19.3	18.2	20.0	18.92	44.8	9.0218	9.0559			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1556; 9.1604; 9.1450. Zur Reduction benutzt: 9.1537.

Zone 188. 1887 November 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$0^h 6^m$	26°4	23°9	29°0	24°5	25°95	51°7	9.2822	9.3360			
9 5111	0 8	24.4	20.6	23.4	21.8	22.55	45.8	9.1675	9.2040			
15 4617	0 10	18.0	20.5	20.5	19.5	19.62	43.4	9.0521	9.0831	0.2088	+ 0.52	7.06
19 4897	0 12	20.3	17.6	21.5	20.7	20.02	40.3	9.0689	9.0938	0.1981	+ 0.50	7.04
13 4892	0 14	14.6	12.2	12.4	12.5	12.92	45.6	8.6989	8.7349	0.5570	+ 1.39	7.93
13 4896	0 15	22.2	22.9	24.5	25.0	23.65	45.7	9.2066	9.2429	0.0490	+ 0.12	6.66
13 4898	0 16	19.0	18.1	21.5	18.2	19.20	45.4	9.0340	9.0696	0.2223	+ 0.56	7.10
14 4772	0 18	19.0	19.1	20.5	20.1	19.68	44.7	9.0547	9.0886	0.2033	+ 0.51	7.05
10 4604	0 20	29.5	29.0	30.0	27.0	28.88	53.4	9.3679	9.4280			
9 5111	0 22	22.8	21.5	22.8	23.0	22.52	46.9	9.1664	9.2057			
14 4786	0 25	20.7	21.5	21.0	19.9	20.78	45.1	9.0999	9.1347	0.1572	+ 0.39	6.93
14 4790	0 26	20.0	19.6	19.5	21.4	20.12	45.4	9.0731	9.1087	0.1832	+ 0.46	7.00
15 4639	0 28	22.3	18.5	20.0	19.5	20.08	44.7	9.0715	9.1054	0.1865	+ 0.47	7.01
16 4724	0 29	17.5	16.0	17.0	18.2	17.18	43.6	8.9407	8.9721	0.3198	+ 0.80	7.34
17 4746	0 30	27.5	28.0	27.9	27.2	27.65	42.9	9.3332	9.3631	0.0712	— 0.18	6.36
11 4804	0 32	20.3	19.1	18.5	18.4	19.08	48.3	9.0288	9.0720	0.2199	+ 0.55	7.09
10 4604	0 34	27.5	27.8	25.5	28.1	27.22	55.1	9.3206	9.3877			
9 5111	0 36	22.4	24.0	21.6	20.0	22.00	48.2	9.1472	9.1901			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2700; 9.3169; 9.2889. Zur Reduction benutzt: 9.2919.

Zone 189. 1887 December 7.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	$0^h 42^m$	19°4	16°5	19°0	16°8	17°92	41°9	8.9762	9.0041			
8 385	0 44	26.0	25.4	27.3	23.4	25.52	47.8	9.2686	9.3104			
2 270	0 47	27.5	26.4	29.0	24.6	26.88	50.6	9.3105	9.3606	0.2087	— 0.52	6.16
6 275	0 48	16.4	14.6	15.8	14.3	15.28	46.7	8.8417	8.8805	0.2714	+ 0.68	7.36
9 235	0 50	16.0	15.2	16.6	17.3	16.28	43.9	8.8954	8.9275	0.2244	+ 0.56	7.24
8 292	0 52	20.7	18.9	19.8	18.5	19.48	45.6	9.0461	9.0821	0.0698	+ 0.17	6.85
1 347	0 54	26.0	24.4	25.0	23.5	24.72	52.4	9.2428	9.2992	0.1473	— 0.37	6.31
5 274	0 56	17.5	17.2	18.5	18.0	17.80	48.4	8.9706	9.0141	0.1378	+ 0.34	7.02

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	$0^h 58^m$	18.°4	17.°4	18.°6	15.°4	17.°45	41.°5	8.9539	8.9810			
8 385	1 0	27.4	26.0	25.7	23.6	25.68	46.5	9.2737	9.3120			
2 311	1 2	26.8	26.5	26.4	27.4	26.78	51.0	9.3075	9.3589	0.2070	— 0.52	6.16
3 273	1 4	16.8	13.8	14.5	13.4	14.62	49.6	8.8042	8.8512	0.3007	+ 0.75	7.43
7 313	1 5	14.6	13.6	15.6	14.1	14.48	46.3	8.7960	8.8338	0.3181	+ 0.80	7.48
7 317	1 6	13.8	14.5	14.7	13.3	14.08	46.1	8.7722	8.8095	0.3424	+ 0.86	7.54
7 321	1 8	21.2	20.6	21.4	20.4	20.90	46.4	9.1047	9.1427	0.0092	+ 0.02	6.70
9 264	1 9	16.2	14.5	15.6	13.9	15.05	44.0	8.8288	8.8611	0.2908	+ 0.73	7.41

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1573; 9.1465. Zur Reduction benutzt: 9.1519.

Durch plötzliche Nebelbildung wurden die Beobachtungen der Vergleichsterne am Schluss der Zone verhindert.

Zone 190. 1887 December 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$2^h 42^m$	20.°6	19.°5	21.°6	21.°7	20.°85	46.°6	9.1027	9.1413			
10 818	2 46	36.0	35.5	42.0	37.5	37.75	53.4	9.5738	9.6339			
16 664	2 49	18.6	18.2	20.4	18.0	18.80	42.5	9.0164	9.0455	0.3682	+ 0.92	7.37
16 667	2 51	19.1	18.5	17.6	17.5	18.18	42.9	8.9883	9.0182	0.3955	+ 0.99	7.44
16 668	2 52	17.5	19.4	19.8	17.5	18.55	42.7	9.0053	9.0348	0.3789	+ 0.95	7.40
16 671	2 54	18.4	18.2	20.1	16.8	18.38	42.5	8.9975	9.0266	0.3871	+ 0.97	7.42
19 811	2 56	26.0	27.5	26.3	26.4	26.55	39.6	9.3006	9.3243	0.0894	+ 0.22	6.67
11 672	2 58	18.0	17.1	18.1	16.4	17.40	46.1	8.9515	8.9888	0.4249	+ 1.06	7.51
11 632	3 1	22.6	23.4	25.2	21.1	23.08	44.9	9.1866	9.2210			
10 818	3 3	37.4	40.4	38.4	40.6	39.20	51.4	9.6015	9.6543			
12 673	3 6	20.4	22.0	20.6	17.5	20.12	45.1	9.0731	9.1079	0.3058	+ 0.76	7.21
11 675	3 9	47.4	46.9	44.0	48.0	46.58	45.8	9.7223	9.7588	0.3451	— 0.86	5.59
14 787	3 12	34.2	36.0	32.0	36.2	34.60	42.1	9.5085	9.5368	0.1231	— 0.31	6.14
14 796	3 14	28.8	25.5	27.5	26.2	27.00	42.8	9.3141	9.3438	0.0699	+ 0.17	6.62
14 804	3 16	24.1	20.4	21.6	22.5	22.15	42.9	9.1528	9.1827	0.2310	+ 0.58	7.03
15 713	3 18	22.5	21.4	21.7	23.0	22.15	41.1	9.1528	9.1792	0.2345	+ 0.59	7.04
11 632	3 20	22.5	21.1	22.0	22.2	21.95	43.5	9.1453	9.1765			
10 818	3 23	41.4	43.6	36.0	37.4	39.60	49.3	9.6089	9.6550			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3876; 9.4377; 9.4157. Zur Reduction benutzt: 9.4137.

Zone 191. 1887 December 7.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$3^h 36^m$	19.°4	17.°3	18.°5	17.°4	18.°15	42.°6	8.9869	9.0162			
10 818	3 40	32.7	31.6	32.0	28.5	31.20	47.6	9.4287	9.4699			
11 793	3 42	13.6	16.0	16.4	15.7	15.42	45.3	8.8494	8.8847	0.3569	+ 0.89	7.34
15 814	3 43	13.4	12.5	12.5	11.4	12.45	41.5	8.6673	8.6944	0.5472	+ 1.37	7.82
16 775	3 45	25.4	23.4	25.7	21.0	23.88	40.4	9.2145	9.2396	0.0020	+ 0.01	6.46
16 778	3 46	15.3	12.4	15.2	14.4	14.32	40.8	8.7866	8.8124	0.4292	+ 1.07	7.52
15 822	3 47	25.0	24.0	23.9	22.5	23.85	41.6	9.2135	9.2408	0.0008	0.00	6.45
15 826	3 49	33.0	34.5	32.5	30.6	32.65	40.9	9.4640	9.4900	0.2484	— 0.62	5.83
10 818	3 51	30.6	27.6	31.6	29.7	29.88	46.6	9.3948	9.4334			
11 632	3 52	18.0	18.3	18.4	17.5	18.05	41.9	8.9823	9.0102			
17 928	3 54	34.4	33.4	33.4	35.3	34.12	38.5	9.4978	9.5197	0.2781	— 0.70	5.75
17 931	3 56	32.2	29.0	31.2	30.4	30.70	39.0	9.4161	9.4388	0.1972	— 0.49	5.96
16 782	3 58	17.3	16.4	17.8	16.5	17.00	39.6	8.9319	8.9556	0.2860	+ 0.72	7.17
13 903	3 59	21.8	20.3	22.1	20.5	21.18	42.2	9.1157	9.1442	0.0974	+ 0.24	6.69
12 801	4 1	21.2	17.3	18.3	18.5	18.82	43.2	9.0173	9.0478	0.1938	+ 0.48	6.93
18 862	4 2	17.4	17.5	17.6	18.3	17.70	37.6	8.9658	8.9863	0.2553	+ 0.64	7.09
10 818	4 4	32.4	32.4	32.7	32.5	32.50	45.6	9.4604	9.4964			
11 632	4 6	19.5	17.5	19.4	17.0	18.35	41.5	8.9961	9.0232			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2431; 9.2218; 9.2598. Zur Reduction benutzt: 9.2416.

Zone 192. 1887 December 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$4^h 15^m$	34°4	35°0	36°6	34°6	35°15	44°8	9.5204	9.5545			
10 1149	4 17	29.2	28.3	29.7	28.8	29.00	49.0	9.3711	9.4163			
19 1106	4 19	17.9	17.5	18.5	17.1	17.75	36.9	8.9682	8.9877	0.5236	+ 1.31	7.40
19 1110	4 21	31.6	29.4	31.4	33.2	31.40	36.5	9.4337	9.4526	0.0587	+ 0.15	6.24
19 1113	4 22	15.1	13.2	16.8	14.0	14.78	36.6	8.8134	8.8324	0.6789	+ 1.70	7.79
14 1060	4 24	35.4	38.4	35.4	41.4	37.65	41.6	9.5719	9.5992	0.0879	— 0.22	5.87
11 960	4 26	18.6	18.0	18.8	17.0	18.10	43.7	8.9846	9.0162	0.4951	+ 1.24	7.33
12 937	4 28	16.8	13.6	14.6	14.6	14.90	43.1	8.8203	8.8506	0.6607	+ 1.65	7.74
10 818	4 30	42.4	36.8	33.0	37.6	37.45	43.8	9.5679	9.5998			
10 1149	4 32	31.5	29.8	31.5	29.8	30.65	47.5	9.4148	9.4557			
10 927	4 34	29.0	29.3	35.6	31.6	31.38	44.4	9.4332	9.4664	0.0449	+ 0.11	6.20
11 964	4 37	24.8	22.0	24.6	21.6	23.25	43.0	9.1927	9.2228	0.2885	+ 0.72	6.81
19 1126	4 38	28.2	28.6	32.5	30.5	29.95	35.4	9.3966	9.4140	0.0973	+ 0.24	6.33
14 1074	4 40	22.4	23.4	28.4	22.2	24.10	40.6	9.2220	9.2475	0.2638	+ 0.66	6.75
13 1036	4 42	25.5	26.4	25.6	25.2	25.68	40.8	9.2737	9.2995	0.2118	+ 0.53	6.62
16 926	4 44	17.2	15.5	16.1	15.5	16.08	38.4	8.8849	8.9066	0.6047	+ 1.51	7.60
10 818	4 46	34.0	34.4	35.6	43.9	36.98	43.1	9.5585	9.5888			
10 1149	4 48	31.4	31.2	27.5	32.6	30.68	46.1	9.4156	9.4529			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4854; 9.5278; 9.5208. Zur Reduction benutzt: 9.5113.

Zone 193. 1887 December 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	$0^h 41^m$	18°5	19°2	20°7	19°6	19°50	42°1	9.0470	9.0753			
8 385	0 43	33.0	27.6	29.4	26.0	29.00	47.9	9.3711	9.4131			
7 362	0 45	20.0	19.4	21.2	17.6	19.55	48.2	9.0492	9.0921	0.1407	+ 0.35	7.03
7 371	0 46	17.3	14.4	15.7	14.8	15.55	48.8	8.8565	8.9011	0.3317	+ 0.83	7.51
5 338	0 48	21.5	19.3	20.4	19.3	20.12	50.3	9.0731	9.1223	0.1105	+ 0.28	6.96
9 319	0 49	18.9	16.4	14.8	14.7	16.20	46.1	8.8912	8.9285	0.3043	+ 0.76	7.44
9 321	0 52	20.6	18.7	17.0	18.6	18.72	46.0	9.0129	9.0499	0.1829	+ 0.46	7.14
9 323	0 53	22.8	21.8	22.4	23.6	22.65	46.3	9.1712	9.2090	0.0238	+ 0.06	6.74
8 385	0 54	30.4	29.5	30.6	26.4	29.22	47.0	9.3771	9.4167			
10 168	0 56	19.6	17.4	19.2	17.6	18.45	41.6	9.0007	9.0280			
1 431	0 58	23.6	20.8	22.5	21.5	22.10	53.8	9.1509	9.2126	0.0202	+ 0.05	6.73
*) 0 415	1 1	12.4	10.7	12.7	10.0	11.45	54.8	8.5956	8.6615	0.5713	+ 1.43	8.11
	1 2	12.4	12.0	12.6	13.5	12.62	54.8	8.6788	8.7447	0.4881	+ 1.22	7.90
0 421	1 3	16.6	15.4	15.8	14.0	15.45	54.8	8.8511	8.9170	0.3158	+ 0.79	7.47
6 392	1 4	26.8	25.8	27.6	27.6	26.95	48.6	9.3126	9.3566	0.1238	— 0.31	6.37
6 398	1 5	32.7	29.0	28.7	30.7	30.28	49.3	9.4053	9.4514	0.2186	— 0.55	6.13
7 402	1 7	28.7	29.0	29.3	29.4	29.10	48.3	9.3739	9.4171	0.1843	— 0.46	6.22
10 168	1 8	19.4	17.7	19.1	20.6	19.20	41.4	9.0340	9.0610			
8 385	1 10	28.5	29.6	26.5	30.6	28.80	45.9	9.3657	9.4025			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2442; 9.2224; 9.2317. Zur Reduction benutzt: 9.2328.

*) 0° 415 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen.

Zone 194. 1888 Februar 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$7^h 42^m$	21°5	21°2	24°0	20°5	21°80	50°1	9.1396	9.1881			
10 1149	7 44	17.3	17.5	19.5	19.2	18.38	45.2	8.9975	9.0326			
16 822	7 49	20.5	23.4	23.4	20.6	21.98	44.6	9.1464	9.1801	0.0570	— 0.14	5.95
10 828	7 51	18.1	19.0	19.4	19.9	19.10	50.1	9.0297	9.0782	0.0449	+ 0.11	6.20
12 852	7 52	12.9	11.5	12.8	12.2	12.35	48.1	8.6604	8.7030	0.4201	+ 1.05	7.14
*)15 887	7 54	12.9	13.0	14.7	13.8	13.60	46.3	8.7427	8.7805	0.3426	+ 0.86	6.95
18 920	7 56	15.5	12.5	13.5	11.5	13.25	43.1	8.7204	8.7507	0.3724	+ 0.93	7.02
18 923	7 57	14.4	14.0	14.4	13.5	14.08	43.3	8.7722	8.8030	0.3201	+ 0.80	6.89

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$7^h 59^m$	23°0	20°0	22°1	22°5	21°90	52°0	9.1434	9.1983			
10 1149	8 1	19.4	17.9	19.4	17.4	18.52	46.5	9.0039	9.0422			
10 855	8 3	12.9	12.0	13.4	11.4	12.42	51.3	8.6652	8.7176	0.4055	+ 1.01	7.10
14 991	8 5	14.0	14.0	16.6	15.2	14.95	48.3	8.8232	8.8664	0.2567	+ 0.64	6.73
16 855	8 6	12.9	12.9	12.6	12.2	12.65	46.6	8.6809	8.7194	0.4037	+ 1.01	7.10
18 950	8 7	16.0	17.0	16.5	15.0	16.12	44.3	8.8870	8.9200	0.2031	+ 0.51	6.60
12 884	8 10	16.9	14.5	15.9	14.7	15.50	49.7	8.8538	8.9011	0.2220	+ 0.55	6.64
15 926	8 11	19.0	17.5	18.8	20.0	18.82	47.2	9.0173	9.0574	0.0657	+ 0.16	6.25
10 818	8 13	21.1	23.0	24.0	22.5	22.65	53.7	9.1712	9.2325			
10 1149	8 15	18.0	18.5	19.1	18.4	18.50	47.8	9.0030	9.0448			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1104; 9.1202; 9.1387. Zur Reduction benutzt: 9.1231.

*) 15° 887 dupl. Gemessen die hellere, folgende Componente.

Zone 195. 1888 Februar 6.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 1—2.

10° 1149	$8^h 20^m$	25°6	22°5	25°5	23°7	24°32	48°3	9.2295	9.2727			
11 1588	8 23	23.2	20.5	21.8	21.4	21.72	43.1	9.1366	9.1669			
19 1270	8 25	37.4	37.9	40.0	39.6	38.72	42.5	9.5925	9.6216	0.4139	— 1.03	5.44
18 1141	8 27	20.5	18.7	22.2	20.8	20.55	43.4	9.0907	9.1217	0.0860	+ 0.22	6.69
16 1052	8 29	19.0	19.6	19.4	18.4	19.10	45.7	9.0297	9.0660	0.1417	+ 0.35	6.82
13 1173	8 30	26.4	24.3	25.4	25.4	25.38	47.6	9.2642	9.3054	0.0977	— 0.24	6.23
12 1081	8 32	33.7	33.7	31.3	31.3	32.50	49.0	9.4604	9.5056	0.2979	— 0.74	5.73
12 1084	8 33	41.4	38.8	41.2	39.3	40.18	49.2	9.6193	9.6651	0.4574	— 1.14	5.33
10 1149	8 35	25.3	20.4	23.4	21.2	22.58	49.9	9.1686	9.2165			
11 1588	8 37	21.3	20.6	22.7	21.5	21.52	44.0	9.1290	9.1613			
10 1071	8 39	20.1	15.8	18.8	16.0	17.68	51.7	8.9649	9.0187	0.1890	+ 0.47	6.94
17 1191	8 41	22.6	21.6	20.6	21.9	21.68	45.9	9.1350	9.1718	0.0359	+ 0.09	6.56
18 1157	8 42	16.4	16.6	18.5	15.2	16.68	44.4	8.9159	8.9491	0.2586	+ 0.65	7.12
15 1139	8 43	16.0	15.0	14.7	14.0	14.92	47.2	8.8214	8.8615	0.3462	+ 0.87	7.34
14 1233	8 45	20.6	17.6	19.4	16.6	18.55	49.0	9.0053	9.0505	0.1572	+ 0.39	6.86
14 1235	8 46	24.2	23.0	22.6	22.4	23.05	48.7	9.1856	9.2299	0.0222	— 0.06	6.41
10 1149	8 47	24.6	21.0	25.5	22.6	23.42	51.2	9.1986	9.2507			
11 1588	8 49	22.7	24.0	21.2	19.7	21.90	44.9	9.1434	9.1778			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2198; 9.1889; 9.2143. Zur Reduction benutzt: 9.2077.

Zone 196. 1888 Februar 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 3.

11° 1588	$9^h 53^m$	20°4	17°4	19°4	17°3	18°62	51°4	9.0084	9.0612			
10 1818	9 55	19.3	17.4	19.9	17.4	18.50	45.6	9.0030	9.0390			
14 1721	9 58	25.0	20.8	26.0	21.6	23.35	47.9	9.1962	9.2382	0.1535	— 0.38	6.30
14 1729	9 59	31.5	29.6	31.4	31.7	31.05	47.4	9.4250	9.4657	0.3810	— 0.95	5.73
13 1737	10 0	28.7	25.0	28.4	24.7	26.70	48.1	9.3051	9.3477	0.2630	— 0.66	6.02
13 1750	10 1	20.6	19.4	22.0	19.6	20.40	48.5	9.0846	9.1283	0.0436	— 0.11	6.57
13 1775	10 3	21.4	19.5	21.6	21.1	20.90	48.2	9.1047	9.1476	0.0629	— 0.16	6.52
13 1772	10 4	26.3	25.1	26.4	24.5	25.58	47.8	9.2705	9.3123	0.2276	— 0.57	6.11
11 1588	10 6	20.7	17.7	21.4	18.4	19.55	52.9	9.0492	9.1074			
10 1818	10 8	19.0	17.5	21.4	18.6	19.12	46.7	9.0306	9.0694			
14 1762	10 11	11.7	10.8	12.1	10.4	11.25	48.0	8.5805	8.6228	0.4619	+ 1.15	7.83
14 1763	10 12	12.4	11.0	13.2	10.7	11.82	48.4	8.6228	8.6662	0.4185	+ 1.05	7.73
15 1672	10 14	11.1	9.9	11.7	11.3	11.00	47.5	8.5612	8.6021	0.4826	+ 1.21	7.89
15 1676	10 15	14.4	12.6	14.0	12.0	13.25	47.7	8.7204	8.7619	0.3228	+ 0.81	7.49
19 1854	10 16	26.6	23.4	28.4	24.6	25.75	43.9	9.2759	9.3080	0.2233	— 0.56	6.12
15 1688	10 18	11.4	9.1	9.7	9.3	9.88	47.2	8.4690	8.5091	0.5756	+ 1.44	8.12
11 1588	10 20	21.3	20.7	21.4	19.0	20.60	54.7	9.0927	9.1581			
10 1818	10 22	20.4	19.2	19.4	17.5	19.12	48.0	9.0306	9.0729			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0501; 9.0884; 9.1155. Zur Reduction benutzt: 9.0847.

Zone 197. 1888 Februar 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$10^{h}\,27^{m}$	22°0	24°2	23°4	25°6	23°80	48°4	9.2118	9.2552			
9 2239	10 30	19.5	19.5	22.7	19.1	20.20	44.5	9.0764	9.1098			
10 1837	10 33	33.0	32.4	35.1	32.1	33.15	48.9	9.4757	9.5206	0.3585	— 0.90	6.05
10 1840	10 34	27.1	24.0	24.6	21.6	24.32	49.0	9.2295	9.2747	0.1126	— 0.28	6.67
19 2053	10 36	22.1	19.7	25.0	21.0	21.95	40.7	9.1453	9.1710	0.0089	— 0.02	6.93
19 2069	10 38	21.3	22.4	22.4	21.8	21.98	40.5	9.1464	9.1717	0.0096	— 0.02	6.93
11 1892	10 40	23.5	23.6	23.5	23.7	23.58	48.2	9.2042	9.2471	0.0850	— 0.21	6.74
11 1894	10 41	16.8	13.5	17.4	15.0	15.68	48.1	8.8636	8.9062	0.2559	+ 0.64	7.59
10 1818	10 42	24.4	22.3	25.5	26.9	24.78	50.0	9.2447	9.2929			
9 2239	10 45	17.5	17.3	21.1	19.1	18.75	45.3	9.0142	9.0495			
15 1862	10 49	14.0	11.7	12.6	12.5	12.70	45.9	8.6842	8.7210	0.4411	+ 1.10	8.05
13 1972	10 51	37.5	34.0	36.9	33.6	35.50	47.5	9.5279	9.5688	0.4067	— 1.02	5.93
10 1864	10 53	37.6	39.5	37.4	38.0	38.12	49.9	9.5810	9.6289	0.4668	— 1.17	5.78
19 2095	10 54	21.4	23.5	22.5	20.4	21.95	42.3	9.1453	9.1740	0.0119	— 0.03	6.92
12 1904	10 56	32.6	31.0	29.5	30.6	30.92	48.1	9.4217	9.4643	0.3022	— 0.76	6.19
15 1901	10 57	13.4	12.6	14.4	12.0	13.10	45.4	8.7107	8.7463	0.4158	+ 1.04	7.99
13 1994	10 59	23.0	21.4	24.9	23.0	23.08	47.8	9.1866	9.2284	0.0663	— 0.17	6.78
10 1818	11 1	20.5	22.6	24.0	22.0	22.28	52.2	9.1576	9.2132			
9 2239	11 3	20.8	17.0	19.4	17.8	18.75	46.4	9.0142	9.0522			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1825; 9.1712; 9.1327. Zur Reduction benutzt: 9.1621.

Zone 198. 1888 Februar 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$6^{h}\,6^{m}$	15°8	15°0	15°5	14°6	15°22	52°4	8.8383	8.8947			
11 632	6 8	20.3	19.7	23.6	18.6	20.55	45.7	9.0907	9.1270			
13 661	6 10	12.7	12.9	13.5	11.8	12.72	45.4	8.6855	8.7211	0.2746	+ 0.69	7.94
13 665	6 12	26.6	25.6	26.3	25.5	26.00	45.3	9.2837	9.3190	0.3233	— 0.81	6.44
11 592	6 13	13.4	12.6	14.4	11.4	12.95	47.3	8.7009	8.7413	0.2544	+ 0.64	7.89
16 579	6 14	18.6	16.5	18.1	16.4	17.40	43.3	8.9515	8.9823	0.0134	+ 0.03	7.28
18 624	6 16	26.1	26.3	27.0	23.4	25.70	41.5	9.2743	9.3014	0.3057	— 0.76	6.49
18 629	6 17	19.2	17.5	19.5	16.1	18.08	41.8	8.9837	9.0114	0.0157	— 0.04	7.21
9 472	6 19	16.0	14.2	16.6	13.6	15.10	54.0	8.8316	8.8941			
11 632	6 20	20.6	19.6	20.8	18.2	19.80	46.8	9.0597	9.0988			
14 687	6 23	21.6	18.6	20.8	20.7	20.42	46.0	9.0854	9.1224	0.1267	— 0.32	6.93
13 667	6 24	13.6	13.7	13.8	12.4	13.38	46.8	8.7287	8.7678	0.2279	+ 0.57	7.82
16 586	6 26	33.0	32.8	32.2	32.0	32.50	43.9	9.4604	9.4925	0.4968	— 1.24	6.01
11 601	6 27	19.3	16.4	20.3	17.4	18.35	48.9	8.9961	9.0410	0.0453	— 0.11	7.14
11 604	6 28	23.5	21.3	21.2	20.2	21.55	48.2	9.1301	9.1730	0.1773	— 0.44	6.81
12 584	6 30	13.4	11.6	12.7	11.6	12.32	47.7	8.6583	8.6998	0.2959	+ 0.74	7.99
9 472	6 32	16.2	13.7	15.5	14.0	14.85	55.6	8.8175	8.8868			
11 632	6 34	20.4	17.4	20.0	18.6	19.10	48.2	9.0297	9.0726			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0109; 8.9964; 8.9797. Zur Reduction benutzt: 8.9957.

Zone 199. 1888 Februar 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$6^{h}\,37^{m}$	21°2	19°8	20°4	19°6	20°25	48°5	9.0785	9.1222			
10 818	6 39	34.5	38.4	31.6	36.0	35.12	44.5	9.5197	9.5531			
10 688	6 42	21.5	18.5	20.9	20.2	20.28	46.9	9.0797	9.1190	0.2312	+ 0.58	7.03
11 702	6 43	16.8	16.0	17.0	17.0	16.70	46.5	8.9169	8.9552	0.3950	+ 0.99	7.44
11 704	6 45	17.1	15.5	17.4	15.2	16.30	45.9	8.8964	8.9332	0.4170	+ 1.04	7.49
14 825	6 47	18.4	19.3	19.0	19.1	18.95	43.5	9.0231	9.0543	0.2959	+ 0.74	7.19
13 803	6 48	18.5	15.5	17.2	16.0	16.80	44.1	8.9219	8.9544	0.3958	+ 0.99	7.44
19 847	6 49	21.4	20.9	22.0	23.0	21.82	39.2	9.1404	9.1634	0.1868	+ 0.47	6.92
11 632	6 51	23.8	19.4	21.4	21.1	21.42	50.0	9.1251	9.1733			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin $^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$6^{h}54^{m}$	36°5	38°9	36°0	34°5	36°48	45°6	9.5484	9.5844			
12 732	6 57	12.5	11.0	12.0	10.5	11.50	46.2	8.5993	8.6368	0.7134	+ 1.78	8.23
10 718	6 59	17.0	17.5	19.3	18.5	18.08	47.9	8.9837	9.0257	0.3245	+ 0.81	7.26
11 724	7 1	17.9	16.1	17.6	17.0	17.15	47.2	8.9393	8.9794	0.3708	+ 0.93	7.38
19 853	7 2	21.7	21.5	24.2	23.7	22.78	40.2	9.1759	9.2007	0.1495	+ 0.37	6.82
19 876	7 5	14.0	12.0	15.4	12.2	13.40	39.5	8.7300	8.7535	0.5967	+ 1.49	7.94
13 821	7 7	16.4	18.5	20.0	22.0	19.22	46.0	9.0349	9.0719	0.2783	+ 0.70	7.15
11 632	7 9	19.5	20.0	21.0	19.4	19.98	52.1	9.0673	9.1226			
10 818	7 12	34.1	34.3	35.5	34.0	34.48	47.1	9.5058	9.5457			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3377; 9.3788; 9.3341. Zur Reduction benutzt: 9.3502.

Zone 200. 1888 Februar 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 2.

11° 632	$6^{h}42^{m}$	19°4	17°6	21°6	18°5	19°28	49°0	9.0375	9.0827			
10 818	6 44	34.2	31.1	33.4	36.2	33.72	44.9	9.4888	9.5232			
14 738	6 46	18.1	18.5	20.4	17.7	18.68	45.7	9.0111	9.0474	0.2480	+ 0.62	7.07
18 719	6 48	29.6	27.8	28.6	27.5	28.38	42.0	9.3539	9.3820	0.0866	— 0.22	6.23
18 734	6 49	17.6	16.6	16.8	17.4	17.10	41.9	8.9368	8.9647	0.3307	+ 0.83	7.28
*) 17 789	6 51	10.5	9.4	10.7	8.8	9.85	43.0	8.4664	8.4965	0.7989	+ 2.00	8.45
16 654	6 53	12.6	12.7	14.9	11.3	12.88	44.2	8.6963	8.7291	0.5663	+ 1.42	7.87
15 687	6 54	26.4	28.4	26.6	27.6	27.25	44.9	9.3215	9.3559	0.0605	— 0.15	6.30
11 632	6 56	19.1	16.4	19.8	18.6	18.48	50.5	9.0021	9.0519			
10 818	6 58	31.6	33.6	34.4	32.6	33.05	45.9	9.4734	9.5102			
15 689	7 1	12.8	10.7	12.5	11.6	11.90	45.9	8.6286	8.6654	0.6300	+ 1.57	8.02
15 692	7 2	14.7	14.2	15.4	14.3	14.65	45.4	8.8059	8.8415	0.4539	+ 1.13	7.58
16 657	7 4	17.5	15.7	15.7	16.8	16.42	44.8	8.9025	8.9366	0.3588	+ 0.90	7.35
10 654	7 6	20.2	21.4	22.4	19.3	20.82	50.3	9.1015	9.1507	0.1447	+ 0.36	6.81
13 728	7 8	24.9	24.4	26.6	22.2	24.52	48.1	9.2362	9.2788	0.0166	+ 0.04	6.49
12 667	7 9	15.6	15.7	16.0	13.7	15.25	49.3	8.8400	8.8861	0.4093	+ 1.02	7.47
11 632	7 12	17.8	19.8	22.2	19.1	19.72	52.4	9.0563	9.1127			
10 818	7 14	31.6	31.4	33.1	32.4	32.12	47.3	9.4513	9.4917			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3029; 9.2811; 9.3022. Zur Reduction benutzt: 9.2954.

*) 17° 789 dupl. Gemessen die folgende, hellere Componente.

Zone 201. 1888 Februar 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 2.

10° 818	$7^{h}18^{m}$	34°5	34°5	37°5	35°6	35°52	47°7	9.5283	9.5698			
10 1149	7 21	31.2	27.0	29.6	27.8	28.90	43.7	9.3684	9.4000			
12 803	7 23	18.0	18.0	18.7	18.3	18.25	46.7	8.9915	9.0303	0.4647	+ 1.16	7.25
16 792	7 25	18.2	19.4	19.0	17.6	18.55	43.4	9.0053	9.0363	0.4587	+ 1.15	7.24
15 837	7 27	31.5	31.0	28.2	29.0	29.92	44.3	9.3958	9.4288	0.0662	+ 0.17	6.26
14 934	7 28	21.7	22.4	21.5	21.1	21.68	44.7	9.1350	9.1689	0.3261	+ 0.82	6.91
10 800	7 30	17.0	14.9	17.0	16.0	16.22	49.2	8.8922	8.9380	0.5570	+ 1.39	7.48
10 801	7 32	20.2	18.0	19.6	17.0	18.70	49.5	9.0120	9.0587	0.4363	+ 1.09	7.18
10 818	7 33	34.5	37.5	35.4	37.5	36.22	49.1	9.5430	9.5885			
10 1149	7 35	30.2	30.0	28.0	30.0	29.55	44.5	9.3861	9.4195			
18 873	7 38	19.4	22.8	23.2	21.4	21.70	42.9	9.1358	9.1657	0.3293	+ 0.82	6.91
18 877	7 39	36.5	39.7	33.4	33.0	35.65	42.6	9.5311	9.5604	0.0654	— 0.16	5.93
19 972	7 41	15.4	15.4	19.0	16.4	16.55	41.7	8.9093	8.9368	0.5582	+ 1.40	7.49
*) 16 794	7 43	26.0	23.4	23.1	24.1	24.15	44.4	9.2237	9.2569	0.2381	+ 0.60	6.69
	7 44	18.7	19.5	21.9	18.6	19.68	44.6	9.0547	9.0884	0.4066	+ 1.02	7.11
15 856	7 46	17.4	15.6	16.0	16.5	16.38	45.8	8.9005	8.9370	0.5580	+ 1.40	7.49
10 818	7 48	36.3	36.0	36.8	38.0	36.78	50.7	9.5545	9.6049			
10 1149	7 50	30.0	28.5	27.6	27.0	28.28	45.6	9.3511	9.3871			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4849; 9.5040; 9.4960. Zur Reduction benutzt: 9.4950.

*) 16° 794 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen.

Zone 202. 1888 April 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$10^h 35^m$	27°0	26°6	27°8	25°5	26°72	45°6	9.3057	9.3417			
9 2798	10 38	23.0	20.6	21.6	21.3	21.62	56.5	9.1328	9.2062			
19 2612	10 41	16.9	15.0	17.5	16.0	16.35	40.6	8.8990	8.9245	0.3746	+ 0.94	7.19
*) 19 2613	10 43	11.8	13.0	13.0	11.5	12.32	40.4	8.6583	8.6834	0.6157	+ 1.54	7.79
	10 45	14.1	13.5	15.4	13.4	14.10	40.2	8.7734	8.7982	0.5009	+ 1.25	7.50
19 2614	10 46	17.4	16.5	17.6	16.8	17.08	40.4	8.9358	8.9609	0.3382	+ 0.85	7.10
17 2551	10 48	21.4	24.5	25.0	25.6	24.12	41.8	9.2227	9.2504	0.0487	+ 0.12	6.37
17 2553	10 49	17.5	17.1	18.9	17.6	17.78	41.7	8.9696	8.9971	0.3020	+ 0.75	7.00
16 2430	10 51	22.5	22.5	24.0	23.5	23.12	42.3	9.1880	9.2167	0.0824	+ 0.21	6.46
11 2440	10 53	23.6	26.8	27.7	28.5	26.65	44.2	9.3036	9.3364			
9 2798	10 56	24.3	23.0	24.0	22.5	23.45	54.3	9.1997	9.2634			
13 2602	10 58	22.9	21.1	24.0	21.8	22.45	45.1	9.1639	9.1987	0.1004	+ 0.25	6.50
**) 12 2529	11 1	21.1	18.5	19.5	19.4	19.62	45.8	9.0521	9.0886	0.2105	+ 0.53	6.78
10 2496	11 3	20.8	20.3	18.6	18.8	19.62	47.9	9.0521	9.0941	0.2050	+ 0.51	6.76
19 2622	11 5	23.2	24.1	22.6	23.5	23.35	39.7	9.1962	9.2201	0.0790	+ 0.20	6.45
17 2573	11 7	25.4	25.7	29.9	27.2	27.05	40.7	9.3156	9.3413	0.0422	— 0.11	6.14
14 2578	11 8	16.0	14.5	15.3	13.7	14.88	44.5	8.8192	8.8526	0.4465	+ 1.12	7.37
11 2440	11 10	26.0	29.0	29.0	27.8	27.95	43.1	9.3418	9.3721			
9 2798	11 13	26.5	21.0	25.5	23.0	24.00	52.3	9.2186	9.2746			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2740; 9.2999; 9.3233. Zur Reduction benutzt: 9.2991.

*) 19° 2613 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen.

**) 12 2529 dupl. Nur die hellere, nördlich folgende Componente gemessen.

Zone 203. 1888 April 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 30 und Nr. 32. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 2857	$12^h 23^m$	24°9	25°5	25°3	21°7	24°35	49°6	9.2305	9.2775			
11 2780	12 26	19.2	18.7	18.8	18.6	18.82	52.4	9.0173	9.0737			
19 2863	12 28	14.5	11.6	12.9	10.7	12.42	41.9	8.6652	8.6931	0.5041	+ 1.26	7.71
18 2935	12 29	12.0	11.1	13.0	12.9	12.25	42.8	8.6534	8.6831	0.5141	+ 1.29	7.74
10 2748	12 31	19.5	18.4	20.4	18.2	19.12	49.7	9.0306	9.0779	0.1193	+ 0.30	6.75
10 2749	12 32	13.5	13.7	12.5	12.5	13.05	49.5	8.7075	8.7542	0.4430	+ 1.11	7.56
11 2730	12 33	13.4	11.9	14.6	13.7	13.40	49.1	8.7300	8.7755	0.4217	+ 1.05	7.50
13 2852	12 35	14.1	12.4	15.4	13.7	13.90	47.0	8.7612	8.8008	0.3964	+ 0.99	7.44
8 2857	12 37	27.7	25.6	23.4	25.9	25.65	48.3	9.2727	9.3159			
11 2780	12 39	20.4	18.3	21.5	19.0	19.80	50.9	9.0597	9.1108			
15 2784	12 41	16.4	15.2	16.2	14.7	15.62	44.6	8.8603	8.8940	0.3032	+ 0.76	7.21
16 2705	12 42	22.6	21.4	23.8	20.6	22.10	44.0	9.1509	9.1832	0.0140	+ 0.03	6.48
15 2790	12 44	17.2	13.6	15.5	13.4	14.92	44.3	8.8214	8.8544	0.3428	+ 0.86	7.31
15 2792	12 45	18.6	15.9	16.5	16.6	16.90	44.4	8.9269	8.9601	0.2371	+ 0.59	7.04
19 2881	12 46	28.1	25.4	27.7	24.3	26.38	40.5	9.2954	9.3207	0.1235	— 0.31	6.14
13 2866	12 48	15.3	17.4	18.3	16.4	16.85	46.4	8.9244	8.9624	0.2348	+ 0.59	7.04
8 2857	12 50	28.5	23.3	25.4	24.5	25.42	47.2	9.2654	9.3055			
11 2780	12 52	19.4	18.8	21.6	18.8	19.65	49.4	9.0534	9.0998			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1756; 9.2134; 9.2026. Zur Reduction benutzt: 9.1972.

Zone 204. 1888 April 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 28 und Nr. 30. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2798	$13^h 4^m$	26°5	23°2	26°3	23°5	24°88	44°0	9.2480	9.2803			
8 2857	13 6	30.0	25.4	27.7	24.7	26.95	46.1	9.3126	9.3499			
3 2874	13 8	17.6	14.9	15.8	14.9	15.80	50.4	8.8700	8.9195	0.3855	+ 0.96	7.25
*) 6 2863	13 10	11.4	10.1	12.5	10.3	11.08	47.5	8.5674	8.6083	0.6967	+ 1.74	8.03
4 2847	13 14	17.3	15.4	16.7	15.7	16.28	49.7	8.8954	8.9427	0.3623	+ 0.91	7.20
1 2913	13 16	22.5	22.4	22.8	22.6	22.58	52.9	9.1686	9.2268	0.0782	+ 0.20	6.49
0 3165	13 17	19.9	18.6	18.6	18.1	18.80	53.1	9.0164	9.0754	0.2296	+ 0.57	6.86
0 3171	13 19	18.6	16.9	19.0	17.4	17.98	53.9	8.9791	9.0412	0.2638	+ 0.66	6.95
9 2798	13 21	24.5	24.0	25.3	25.1	24.72	43.6	9.2428	9.2742			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 2857	$13^{h}\,23^{m}$	26°.4	27°.6	27°.3	26°.3	26°.90	45°.1	9.3111	9.3459			
8 2858	13 24	23.4	23.7	24.4	23.4	23.72	45.2	9.2090	9.2441	0.0609	+ 0.15	6.44
1 2920	13 26	24.3	20.3	24.0	20.0	22.15	51.7	9.1528	9.2066	0.0984	+ 0.25	6.54
1 2927	13 27	16.3	15.1	16.0	14.2	15.40	52.1	8.8483	8.9036	0.4014	+ 1.00	7.29
6 2883	13 29	15.9	14.5	15.7	15.4	15.38	47.1	8.8472	8.8871	0.4179	+ 1.04	7.33
3 2896	13 32	16.7	14.7	17.1	14.6	15.78	50.2	8.8689	8.9177	0.3873	+ 0.97	7.26
4 2871	13 34	18.6	18.1	17.6	17.2	17.88	49.2	8.9744	9.0202	0.2848	+ 0.71	7.00
8 2857	13 35	27.5	25.4	26.4	25.8	26.28	44.5	9.2923	9.3257			
9 2798	13 37	24.0	24.3	24.6	23.6	24.12	43.4	9.2227	9.2537			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3151; 9.3101; 9.2897. Zur Reduction benutzt: 9.3050.

*) 6° 2863 dupl. Gemessen die hellere, folgende Componente.

Zone 205. 1888 April 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 1—2.

11° 2780	$13^{h}\,45^{m}$	25°.1	25°.6	27°.9	23°.0	25°.40	44°.5	9.2648	9.2982			
9 3203	13 48	23.0	24.8	26.6	24.0	24.60	52.6	9.2388	9.2959			
12 2883	13 50	21.5	21.1	23.5	20.5	21.65	45.7	9.1339	9.1702	0.1038	+ 0.26	7.06
11 2853	13 52	17.2	15.5	17.1	15.6	16.35	46.1	8.8990	8.9363	0.3377	+ 0.84	7.64
16 2822	13 54	16.2	17.9	17.2	16.4	16.92	41.1	8.9279	8.9543	0.3197	+ 0.80	7.60
17 2907	13 55	17.8	20.0	22.0	20.1	19.98	40.9	9.0673	9.0933	0.1807	+ 0.45	7.25
17 2906	13 57	24.6	29.5	29.0	26.9	27.50	40.2	9.3288	9.3536	0.0796	− 0.20	6.60
15 2913	13 58	21.0	22.4	23.9	22.5	22.45	41.8	9.1639	9.1916	0.0824	+ 0.21	7.01
11 2780	14 0	24.0	22.6	26.0	25.0	24.40	43.4	9.2321	9.2631			
9 3203	14 2	23.0	24.4	22.4	22.6	23.10	51.0	9.1873	9.2387			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2971; 9.2509. Zur Reduction benutzt: 9.2740.

Die Beobachtungen wurden wegen plötzlicher Wolkenbildung abgebrochen.

Zone 206. 1888 Mai 14.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 30 und Nr. 32. Luft: 1.

8° 2857	$12^{h}\,26^{m}$	26°.6	25°.2	26°.0	24°.7	25°.62	49°.3	9.2717	9.3178			
11 2780	12 28	20.6	19.6	20.4	21.1	20.42	52.2	9.0854	9.1410			
13 2820	12 30	16.4	15.7	17.6	15.4	16.28	46.0	8.8954	8.9324	0.2976	+ 0.74	7.19
18 2906	12 32	27.5	27.8	27.0	28.8	27.78	41.1	9.3369	9.3633	0.1333	− 0.33	6.12
19 2844	12 34	13.5	13.0	12.4	12.6	12.88	41.1	8.6963	8.7227	0.5073	+ 1.27	7.72
19 2850	12 35	12.7	12.8	13.0	12.7	12.80	41.2	8.6909	8.7175	0.5125	+ 1.28	7.73
14 2769	12 36	24.9	26.9	27.4	25.3	26.12	45.1	9.2874	9.3222	0.0922	− 0.23	6.22
15 2749	12 38	20.5	19.4	19.4	19.8	19.78	44.0	9.0589	9.0912	0.1388	+ 0.35	6.80
8 2857	12 39	28.6	25.5	24.7	25.7	26.12	48.1	9.2874	9.3300			
11 2780	12 41	20.0	20.6	21.6	17.7	19.98	50.6	9.0673	9.1174			
11 2718	12 43	18.0	18.4	18.4	16.0	17.70	47.5	8.9658	9.0067	0.2233	+ 0.56	7.01
10 2737	12 44	13.5	12.0	13.4	12.5	12.85	48.0	8.6943	8.7366	0.4934	+ 1.23	7.68
10 2739	12 45	16.3	13.6	14.8	13.9	14.65	48.4	8.8059	8.8493	0.3807	+ 0.95	7.40
19 2854	12 47	25.7	23.8	25.8	25.4	25.18	39.7	9.2577	9.2816	0.0516	− 0.13	6.32
15 2762	12 51	12.7	10.7	13.4	12.3	12.28	43.0	8.6555	8.6856	0.5444	+ 1.36	7.81
13 2838	12 52	23.8	22.0	19.7	20.8	21.58	44.5	9.1312	9.1646	0.0654	+ 0.16	6.61
8 2857	12 54	29.5	24.5	27.8	24.6	26.60	46.9	9.3021	9.3414			
11 2780	12 55	22.0	19.5	21.3	19.0	20.45	49.1	9.0867	9.1322			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2294; 9.2237; 9.2368. Zur Reduction benutzt: 9.2300.

Zone 207. 1888 Mai 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 30 und Nr. 32. Luft: 1.

11° 2780	$12^{h}\,59^{m}$	23°.2	25°.5	24°.7	24°.0	24°.35	48°.7	9.2305	9.2748			
8 2857	13 2	30.0	31.0	29.5	27.5	29.50	46.4	9.3847	9.4227			
15 2796	13 5	31.1	29.0	29.0	27.5	29.15	43.0	9.3753	9.4054	0.0748	− 0.19	6.26
14 2812	13 6	22.8	21.0	22.7	21.5	22.00	43.5	9.1472	9.1784	0.1522	+ 0.38	6.83
15 2803	13 8	17.4	18.2	19.0	16.5	17.78	42.7	8.9696	8.9991	0.3315	+ 0.83	7.28
16 2715	13 12	37.9	34.0	35.5	33.8	35.30	40.6	9.5236	9.5491	0.2185	− 0.55	5.90
19 2891	13 13	22.0	22.5	23.4	22.0	22.48	38.3	9.1650	9.1866	0.1440	+ 0.36	6.81

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 2857	$13^{h}\,16^{m}$	26°7	28°7	30°3	27°7	28°35	45°5	9.3531	9.3889			
11 2780	13 18	23.4	24.6	22.8	22.8	23.40	46.9	9.1979	9.2372			
18 2972	13 20	17.3	17.2	20.0	17.6	18.02	39.0	8.9809	9.0036	0.3270	+ 0.82	7.27
19 2924	13 22	28.7	29.0	31.5	27.8	29.25	38.8	9.3780	9.4004	0.0698	— 0.17	6.28
11 2774	13 23	16.1	14.0	15.6	15.1	15.20	45.9	8.8372	8.8740	0.4566	+ 1.14	7.59
12 2796	13 25	20.7	22.4	21.5	20.5	21.28	45.0	9.1196	9.1542	0.1764	+ 0.44	6.89
13 2899	13 26	18.5	16.4	19.4	17.6	17.98	44.0	8.9791	9.0114	0.3192	+ 0.80	7.25
13 2901	13 28	28.0	28.5	27.5	27.5	27.88	43.2	9.3398	9.3703	0.0397	— 0.10	6.35
11 2780	13 29	25.0	25.3	24.9	23.3	24.62	45.9	9.2395	9.2763			
8 2857	13 31	29.5	26.5	28.8	28.1	28.22	44.8	9.3495	9.3836			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3488; 9.3130; 9.3300. Zur Reduction benutzt: 9.3306.

Zone 208. 1888 Mai 16.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 30 und Nr. 32. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 2857	$13^{h}\,13^{m}$	31°0	25°8	28°4	26°7	27°98	45°6	9.3426	9.3786			
11 2780	13 15	21.7	22.6	25.6	22.0	22.98	47.0	9.1831	9.2227			
10 2804	13 16	17.0	15.6	18.6	17.0	17.05	47.4	8.9344	8.9751	0.2987	+ 0.75	7.20
10 2805	13 18	14.7	14.7	14.7	14.9	14.75	47.6	8.8117	8.8529	0.4209	+ 1.05	7.50
10 2816	13 19	16.6	17.0	16.7	15.4	16.42	47.5	8.9025	8.9434	0.3304	+ 0.83	7.28
19 2937	13 21	16.7	15.3	17.3	15.6	16.22	38.9	8.8922	8.9147	0.3591	+ 0.90	7.35
*)19 2939	13 22	20.4	18.4	20.5	18.4	19.42	38.6	9.0436	9.0657	0.2081	+ 0.52	6.97
	13 23	13.0	11.4	13.7	12.3	12.60	38.5	8.6775	8.6994	0.5744	+ 1.44	7.89
11 2780	13 24	22.2	20.4	21.4	20.9	21.22	46.2	9.1173	9.1548			
8 2857	13 26	24.8	26.8	27.3	28.6	26.88	44.9	9.3105	9.3449			
14 2853	13 30	15.7	15.4	16.5	15.4	15.75	43.4	8.8674	8.8984	0.3754	+ 0.94	7.39
10 2818	13 31	19.2	17.4	18.9	17.8	18.32	46.9	8.9947	9.0340	0.2398	+ 0.60	7.05
**)10 2823	13 33	9.5	7.4	10.5	8.7	9.02	46.2	8.3906	8.4281	0.8457	+ 2.11	8.56
	13 34	16.9	14.7	17.5	16.1	16.30	46.1	8.8964	8.9337	0.3401	+ 0.85	7.30
15 2845	13 36	13.4	12.3	14.4	12.9	13.25	42.2	8.7204	8.7489	0.5249	+ 1.31	7.76
13 2928	13 38	22.1	21.4	22.5	21.9	21.98	44.1	9.1464	9.1789	0.0949	+ 0.24	6.69
19 2961	13 39	14.8	15.5	15.5	14.4	15.05	38.3	8.8288	8.8504	0.4234	+ 1.06	7.51
11 2780	13 41	22.0	21.1	22.7	21.7	21.88	44.8	9.1426	9.1767			
8 2857	13 43	28.4	28.3	27.3	26.5	27.62	44.2	9.3323	9.3651			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3007; 9.2498; 9.2709. Zur Reduction benutzt: 9.2738.

*) 19°2939 dupl. Zuerst die südliche Componente gemessen.

**) 10 2823 dupl. Zuerst die südliche Componente gemessen.

Zone 209. 1888 Mai 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	$13^{h}\,48^{m}$	21°4	22°1	22°4	23°0	22°22	44°2	9.1553	9.1881			
9 3203	13 52	18.4	18.4	22.5	17.4	19.18	52.2	9.0331	9.0887			
18 3010	13 54	11.5	11.4	12.8	11.8	11.88	38.0	8.6272	8.6483	0.5025	+ 1.26	8.06
18 3019	13 55	12.0	11.5	12.9	10.6	11.75	37.8	8.6178	8.6386	0.5122	+ 1.28	8.08
10 2853	13 57	16.7	16.5	19.0	17.0	17.30	45.3	8.9466	8.9819	0.1689	+ 0.42	7.22
11 2800	13 58	14.6	14.5	16.0	14.5	14.90	44.6	8.8203	8.8540	0.2968	+ 0.74	7.54
11 2801	13 59	16.8	17.0	18.5	15.0	16.82	44.0	8.9229	8.9552	0.1956	+ 0.49	7.29
19 2966	14 1	24.5	24.5	23.6	23.5	24.02	36.0	9.2193	9.2375	0.0867	— 0.22	6.58
11 2780	14 3	24.2	22.6	26.9	22.0	23.92	43.3	9.2159	9.2467			
9 3203	14 5	19.5	16.4	20.2	19.5	18.90	50.8	9.0209	9.0716			
13 2946	14 8	12.5	13.0	14.6	12.9	13.25	41.3	8.7204	8.7472	0.4036	+ 1.01	7.81
13 2953	14 9	14.5	14.6	18.5	15.6	15.80	41.8	8.8700	8.8977	0.2531	+ 0.63	7.43
12 2838	14 12	19.2	17.8	18.6	17.1	18.18	42.5	8.9883	9.0174	0.1334	+ 0.33	7.13
16 2789	14 13	24.0	22.4	25.0	21.9	23.32	38.2	9.1951	9.2165	0.0657	— 0.16	6.64
16 2790	14 14	15.0	15.5	16.0	14.3	15.20	38.4	8.8372	8.8589	0.2919	+ 0.73	7.53
19 2972	14 16	16.5	16.5	17.3	15.8	16.52	36.1	8.9077	8.9260	0.2248	+ 0.56	7.36
11 2780	14 17	24.4	21.5	23.0	20.6	22.38	42.5	9.1613	9.1904			
9 3203	14 19	20.0	18.5	21.4	20.6	20.12	49.3	9.0731	9.1192			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1384; 9.1592; 9.1548. Zur Reduction benutzt: 9.1508.

Zone 210. 1888 Mai 18.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	$13^h 47^m$	25°5	23°5	24°0	22°4	23°85	44°3	9.2135	9.2465			
9 3203	13 49	25.3	22.2	24.0	21.5	23.25	52.6	9.1927	9.2498			
15 2925	13 53	16.2	16.1	16.9	14.7	15.98	43.1	8.8796	8.9099	0.2870	+ 0.72	7.52
17 2926	13 55	26.0	24.3	24.6	24.0	24.72	41.2	9.2428	9.2694	0.0725	— 0.18	6.62
13 3024	13 57	26.0	26.5	26.0	23.2	25.42	44.7	9.2654	9.2993	0.1024	— 0.26	6.54
16 2840	13 58	25.5	25.4	27.6	23.5	25.50	42.1	9.2680	9.2963	0.0994	— 0.25	6.55
19 3036	14 0	27.5	23.0	24.3	22.2	24.25	39.8	9.2271	9.2512	0.0543	— 0.14	6.66
*) 12 2918	14 2	19.3	18.4	19.4	18.3	18.85	45.3	9.0187	9.0540	0.1429	+ 0.36	7.16
11 2780	14 4	24.4	20.4	20.5	21.5	21.70	43.2	9.1358	9.1663			
9 3203	14 6	22.4	20.1	22.9	19.1	21.12	50.7	9.1134	9.1638			
14 2969	14 8	36.0	34.7	33.0	35.8	34.88	43.0	9.5146	9.5447	0.3478	— 0.87	5.93
13 3047	14 10	18.4	16.0	16.9	16.5	16.95	44.2	8.9294	8.9622	0.2347	+ 0.59	7.39
13 3049	14 11	13.6	12.9	14.2	13.1	13.45	44.0	8.7332	8.7655	0.4314	+ 1.08	7.88
18 3104	14 12	13.4	12.6	15.7	14.6	14.08	39.8	8.7722	8.7963	0.4006	+ 1.00	7.80
18 3108	14 13	19.6	20.9	20.0	20.0	20.12	40.1	9.0731	9.0977	0.0992	+ 0.25	7.05
11 2903	14 14	18.5	19.0	18.9	17.1	18.38	45.8	8.9975	9.0340	0.1629	+ 0.41	7.21
11 2780	14 16	24.3	23.0	24.5	21.1	23.22	42.5	9.1916	9.2207			
9 3203	14 18	21.7	20.4	18.7	21.1	20.48	49.4	9.0879	9.1343			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2482; 9.1650; 9.1775. Zur Reduction benutzt: 9.1969.

*) 12° 2918 dupl. Gemessen als ein Stern.

Zone 211. 1888 Mai 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$14^h 24^m$	19°6	18°5	19°5	18°5	19°02	48°9	9.0262	9.0711			
11 2780	14 26	23.4	21.4	21.5	20.7	21.75	42.1	9.1377	9.1660			
5 3072	14 28	31.3	30.5	29.4	27.7	29.72	48.9	9.3905	9.4354	0.3330	— 0.83	5.97
1 3125	14 29	21.4	19.7	21.7	20.7	20.88	53.3	9.1039	9.1636	0.0612	— 0.15	6.65
0 3401	14 31	17.0	14.6	17.2	16.0	16.20	54.4	8.8912	8.9553	0.1471	+ 0.37	7.17
1 3131	14 33	21.4	19.0	21.4	19.9	20.42	52.5	9.0854	9.1421	0.0397	— 0.10	6.70
2 3004	14 35	14.5	13.9	14.4	13.0	13.95	51.6	8.7643	8.8178	0.2846	+ 0.71	7.51
5 3108	14 36	17.4	15.7	17.1	14.7	16.22	49.2	8.8922	8.9380	0.1644	+ 0.41	7.21
11 2780	14 38	20.4	21.4	21.3	19.3	20.60	41.7	9.0927	9.1202			
9 3203	14 41	18.0	17.7	18.4	16.6	17.68	47.3	8.9649	9.0053			
9 3116	14 42	23.4	21.0	21.4	19.5	21.32	45.6	9.1212	9.1572	0.0548	— 0.14	6.66
*) 3 3104	14 45	12.3	11.4	13.3	11.0	12.00	50.6	8.6358	8.6859	0.4165	+ 1.04	7.84
5 3117	14 46	14.6	15.3	15.3	15.7	15.22	49.3	8.8383	8.8844	0.2180	+ 0.55	7.35
4 3096	14 48	28.3	29.6	28.4	27.8	28.52	49.7	9.3579	9.4052	0.3028	— 0.76	6.04
1 3151	14 49	11.4	10.6	13.2	11.3	11.62	53.2	8.6082	8.6676	0.4348	+ 1.09	7.89
1 3154	14 50	15.8	15.0	14.6	15.5	15.22	53.2	8.8383	8.8977	0.2047	+ 0.51	7.31
11 2780	14 52	21.4	20.4	24.3	21.7	21.95	41.4	9.1453	9.1723			
9 3203	14 54	20.6	18.9	19.4	18.6	19.38	46.2	9.0418	9.0793			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1186; 9.0627; 9.1258. Zur Reduction benutzt: 9.1024.

*) 3° 3104 dupl. Gemessen die hellere, südlich folgende Componente.

Zone 212. 1888 Mai 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	$14^h 21^m$	26°3	21°0	25°3	23°0	23°90	42°3	9.2152	9.2439			
9 3203	14 24	21.6	19.4	22.7	19.3	20.75	48.9	9.0987	9.1436			
10 2971	14 27	22.6	20.7	22.4	19.3	21.25	46.9	9.1185	9.1578	0.0275	+ 0.07	6.87
17 2982	14 28	25.3	23.5	27.0	24.8	25.15	40.3	9.2568	9.2817	0.0964	— 0.24	6.56
13 3089	14 30	17.2	15.2	17.6	14.4	16.10	43.9	8.8859	8.9180	0.2673	+ 0.67	7.47
*) 13 3091	14 32	21.4	18.7	20.4	18.6	19.78	43.1	9.0589	9.0892	0.0961	+ 0.24	7.04
19 3072	14 34	18.1	16.0	18.4	15.4	16.98	37.7	8.9309	8.9515	0.2338	+ 0.58	7.38
11 2947	14 35	13.4	12.1	14.3	11.2	12.75	44.9	8.6876	8.7220	0.4633	+ 1.16	7.96
11 2780	14 37	23.5	21.6	25.2	22.6	23.22	41.7	9.1916	9.2191			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$14^h 39^m$	23°5	19°4	23°5	20°1	21°62	47°5	9.1328	9.1737			
18 3148	14 44	16.2	12.5	16.1	12.5	14.32	37.9	8.7866	8.8075	0.3778	+ 0.94	7.74
19 3075	14 45	32.4	32.0	36.6	30.0	32.75	37.3	9.4664	9.4864	0.3011	— 0.75	6.05
19 3077	14 46	15.2	13.3	16.5	13.2	14.55	37.3	8.8001	8.8201	0.3652	+ 0.91	7.71
11 2951	14 48	17.4	14.5	17.5	15.1	16.12	44.0	8.8870	8.9193	0.2660	+ 0.67	7.47
13 3126	14 49	14.6	13.3	15.7	13.0	14.15	42.5	8.7764	8.8055	0.3798	+ 0.95	7.75
10 2996	14 52	20.2	15.6	19.0	17.2	18.00	45.4	8.9800	9.0156	0.1697	+ 0.42	7.22
11 2780	14 54	23.7	21.9	25.6	22.3	23.38	41.4	9.1972	9.2242			
9 3203	14 56	21.5	19.5	21.5	17.7	20.05	46.1	9.0702	9.1075			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1938; 9.1964; 9.1658. Zur Reduction benutzt: 9.1853.

*) 13° 3091 dupl. Als ein Stern gemessen.

Zone 213. 1888 Mai 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$15^h 21^m$	21°5	24°0	24°5	20°5	22°62	44°4	9.1700	9.2032			
9 3424	15 26	31.8	27.3	30.2	28.1	29.35	49.4	9.3807	9.4271			
19 3281	15 32	17.6	12.6	16.0	12.6	14.70	38.5	8.8088	8.8307	0.4523	+ 1.13	7.56
19 3282	15 33	13.6	11.0	12.2	9.5	11.58	38.5	8.6052	8.6271	0.6559	+ 1.64	8.07
16 3151	15 35	17.4	14.8	17.4	14.4	16.00	41.4	8.8807	8.9077	0.3753	+ 0.94	7.37
15 3163	15 36	17.5	15.8	17.6	15.4	16.58	42.0	8.9108	8.9389	0.3441	+ 0.86	7.29
16 3163	15 38	24.9	23.6	26.6	24.5	24.90	40.5	9.2486	9.2739	0.0091	+ 0.02	6.45
11 3166	15 40	17.4	17.5	20.8	14.5	17.55	45.0	8.9587	8.9933	0.2897	+ 0.72	7.15
9 3203	15 45	22.0	21.0	22.4	20.1	21.38	43.4	9.1235	9.1545			
9 3424	15 48	28.0	24.8	31.8	28.4	28.25	47.4	9.3503	9.3910			
15 3171	15 51	15.4	12.3	15.5	11.0	13.55	40.8	8.7396	8.7654	0.5176	+ 1.29	7.72
15 3179	15 53	23.6	23.0	25.0	21.5	23.28	40.5	9.1937	9.2190	0.0640	+ 0.16	6.59
16 3183	15 54	23.5	18.6	20.5	17.0	19.90	39.8	9.0639	9.0880	0.1950	+ 0.49	6.92
17 3241	15 55	27.7	24.1	28.9	27.5	27.05	39.2	9.3156	9.3386	0.0556	— 0.14	6.29
17 3232	15 56	16.3	12.5	17.0	12.5	14.58	39.0	8.8018	8.8245	0.4585	+ 1.15	7.58
13 3362	15 57	16.2	14.2	17.5	14.0	15.48	42.2	8.8527	8.8812	0.4018	+ 1.00	7.43
18 3363	15 59	15.5	12.0	16.0	12.0	13.88	36.9	8.7600	8.7795	0.5035	+ 1.26	7.69
9 3203	16 1	23.6	21.3	22.6	17.5	21.25	43.0	9.1185	9.1486			
9 3424	16 3	28.2	27.4	29.0	26.4	27.75	46.1	9.3361	9.3734			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3152; 9.2727; 9.2610. Zur Reduction benutzt: 9.2830.

Die erste Hälfte der Zone wurde einige Male durch leichte Wölkchen unterbrochen, die Messungen sind aber einwurfsfrei.

Zone 214. 1888 Mai 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$16^h 10^m$	31°6	26°5	31°1	25°1	28°58	45°6	9.3595	9.3955			
10 3573	16 13	21.5	18.4	21.4	15.6	19.22	49.9	9.0349	9.0828			
14 3374	16 17	15.7	12.4	15.2	11.8	13.78	42.4	8.7539	8.7828	0.4589	+ 1.15	7.53
14 3375	16 20	9.6	6.2	10.4	5.8	8.00	42.1	8.2871	8.3154	0.9263	+ 2.32	8.70
14 3378	16 22	16.6	13.2	15.2	12.3	14.32	41.7	8.7866	8.8141	0.4276	+ 1.07	7.45
15 3327	16 23	25.1	20.7	25.2	22.3	23.32	41.6	9.1951	9.2224	0.0193	+ 0.05	6.43
17 3401	16 24	15.4	12.6	16.3	11.7	14.00	39.6	8.7674	8.7911	0.4506	+ 1.13	7.51
19 3494	16 26	21.7	18.6	21.5	17.8	19.90	37.2	9.0639	9.0838	0.1579	+ 0.39	6.77
14 3387	16 29	12.8	8.6	12.6	8.4	10.60	42.0	8.5294	8.5575	0.6842	+ 1.71	8.09
9 3424	16 31	31.6	25.0	28.0	25.3	27.48	44.3	9.3282	9.3612			
10 3573	16 32	21.6	17.6	23.4	18.3	20.22	47.9	9.0772	9.1192			
11 3315	16 34	17.2	15.4	16.0	13.6	15.55	44.3	8.8565	8.8895	0.3522	+ 0.88	7.26
16 3347	16 36	14.4	11.2	14.5	9.7	12.45	39.1	8.6673	8.6902	0.5515	+ 1.38	7.76
16 3356	16 37	17.3	15.6	18.0	15.1	16.50	39.1	8.9067	8.9296	0.3121	+ 0.78	7.16
19 3508	16 39	22.1	17.0	22.5	18.4	20.00	36.2	9.0681	9.0866	0.1551	+ 0.39	6.77
19 3509	16 40	17.1	13.7	16.4	14.2	15.35	36.3	8.8456	8.8642	0.3775	+ 0.94	7.32
14 3397	16 41	12.4	10.0	12.7	9.0	11.02	41.3	8.5628	8.5896	0.6521	+ 1.63	8.01
9 3424	16 43	29.7	25.5	29.5	24.6	27.32	43.7	9.3236	9.3552			
10 3573	16 45	23.8	19.3	21.4	18.4	20.72	46.7	9.0975	9.1363			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2392; 9.2402; 9.2457. Zur Reduction benutzt: 9.2417.

Zone 215. 1888 Juni 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 4.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$15^{h}13^{m}$	17°6	17°6	15°7	16°4	16°82	44°9	8.9229	8.9573			
9 3424	15 15	23.4	25.5	23.0	22.6	23.62	50.6	9.2056	9.2557			
16 3188	15 17	11.4	11.9	12.3	12.3	11.98	43.6	8.6344	8.6658	0.4440	+ 1.11	7.54
*) 11 3184	15 19	12.4	13.2	12.4	12.5	12.62	47.9	8.6788	8.7208	0.3890	+ 0.97	7.40
10 3216	15 21	12.6	14.9	12.6	13.0	13.28	48.6	8.7223	8.7663	0.3435	+ 0.86	7.29
11 3187	15 22	8.6	10.1	9.0	9.3	9.25	48.1	8.4123	8.4549	0.6549	+ 1.64	8.07
10 3222	15 23	12.4	13.3	12.4	13.4	12.88	48.2	8.6963	8.7392	0.3706	+ 0.93	7.36
12 3234	15 25	18.4	18.4	16.7	18.4	17.98	47.0	8.9791	9.0187	0.0911	+ 0.23	6.66
9 3424	15 27	23.4	23.7	21.4	22.3	22.70	49.3	9.1730	9.2191			
9 3203	15 29	17.2	17.0	16.3	17.2	16.92	44.0	8.9279	8.9602			
17 3256	15 32	13.0	14.5	13.6	13.6	13.68	41.4	8.7477	8.7747	0.3351	+ 0.84	7.27
16 3209	15 33	14.6	14.6	13.3	14.3	14.20	42.0	8.7794	8.8075	0.3023	+ 0.76	7.19
19 3338	15 34	18.4	17.3	17.2	15.7	17.15	39.5	8.9393	8.9628	0.1470	+ 0.37	6.80
19 3348	15 36	9.7	9.3	8.7	9.6	9.32	39.5	8.4187	8.4422	0.6676	+ 1.67	8.10
12 3241	15 38	20.0	18.5	18.2	19.2	18.98	45.9	9.0244	9.0612	0.0486	+ 0.12	6.55
14 3270	15 39	15.0	14.5	14.0	15.7	14.80	43.6	8.8146	8.8460	0.2638	+ 0.66	7.09
9 3424	15 42	23.4	23.8	24.6	24.3	24.02	47.9	9.2193	9.2613			
9 3203	15 43	18.4	18.3	17.5	17.3	17.88	43.4	8.9744	9.0054			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1065; 9.0897; 9.1333. Zur Reduction benutzt: 9.1098.

*) 11° 3184 dupl. Gemessen die hellere, südlich folgende Componente.

Zone 216. 1888 Juni 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 3—4.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$15^{h}48^{m}$	26°6	27°4	24°4	24°7	25°78	47°4	9.2768	9.3175			
10 3573	15 51	21.0	19.0	18.2	18.2	19.10	52.5	9.0297	9.0864			
12 3305	15 53	23.4	25.3	22.9	24.2	23.95	46.3	9.2169	9.2547	0.0353	— 0.09	6.29
11 3283	15 55	21.5	21.4	21.9	21.6	21.60	47.1	9.1320	9.1719	0.0475	+ 0.12	6.50
15 3292	15 56	21.6	20.2	20.0	20.4	20.55	43.0	9.0907	9.1208	0.0986	+ 0.25	6.63
16 3295	15 58	13.0	12.1	12.4	12.0	12.38	41.7	8.6624	8.6899	0.5295	+ 1.32	7.70
16 3300	15 59	19.7	18.5	17.9	19.2	18.82	41.5	9.0173	9.0444	0.1750	+ 0.44	6.82
*) 18 3500	16 1	23.3	20.4	19.7	17.9	20.32	40.3	9.0813	9.1062	0.1132	+ 0.28	6.66
9 3424	16 3	28.5	28.4	24.0	23.4	26.08	46.1	9.2862	9.3235			
10 3573	16 7	20.5	20.4	18.5	20.4	19.95	50.6	9.0660	9.1161			
19 3474	16 9	15.5	14.4	16.4	14.0	15.08	38.1	8.8305	8.8518	0.3676	+ 0.92	7.30
18 3502	16 10	22.4	19.6	18.4	17.6	19.50	39.3	9.0470	9.0702	0.1492	+ 0.37	6.75
12 3336	16 18	12.5	12.8	14.4	13.0	13.18	44.0	8.7159	8.7482	0.4712	+ 1.18	7.56
11 3299	16 19	23.4	21.0	19.4	19.2	20.75	45.3	9.0987	9.1340	0.0854	+ 0.21	6.59
15 3309	16 20	12.0	10.5	12.6	9.4	11.12	41.3	8.5705	8.5973	0.6221	+ 1.56	7.94
15 3311	16 22	12.5	11.0	12.0	9.8	11.32	41.4	8.5858	8.6128	0.6066	+ 1.52	7.90
9 3424	16 24	28.0	26.0	27.7	24.0	26.42	44.7	9.2966	9.3305			
10 3573	16 26	22.8	21.4	21.1	17.7	20.75	48.5	9.0987	9.1424			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2020; 9.2198; 9.2364. Zur Reduction benutzt: 9.2194.

*) 18° 3500 dupl. Als ein Stern gemessen.

Zone 217. 1888 Juni 11.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 28 und Nr. 30. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2798	$14^{h}58^{m}$	28°1	26°4	27°3	24°6	26°60	46°4	9.3021	9.3401			
8 2857	15 0	31.4	29.8	28.7	28.6	29.62	44.4	9.3879	9.4211			
5 2794	15 2	17.2	15.3	15.6	15.4	15.88	49.6	8.8743	8.9213	0.4825	+ 1.21	7.50
7 2690	15 3	23.6	23.9	24.6	22.6	23.68	48.5	9.2076	9.2513	0.1525	+ 0.38	6.67
7 2701	15 5	20.4	21.7	19.8	17.7	19.90	48.4	9.0639	9.1074	0.2964	+ 0.74	7.03
6 2800	15 6	32.6	31.0	29.0	29.0	30.40	49.3	9.4084	9.4545	0.0507	— 0.13	6.16
8 2767	15 8	20.6	19.2	20.4	18.7	19.72	47.2	9.0563	9.0964	0.3074	+ 0.77	7.06
9 2814	15 9	23.6	20.7	21.3	21.2	21.70	46.7	9.1358	9.1746	0.2292	+ 0.57	6.86

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2798	$15^{h}\,11^{m}$	28°8	29°0	26°6	26°5	27°72	47°4	9.3352	9.3759			
8 2857	15 12	31.8	31.5	30.7	30.2	31.05	44.9	9.4250	9.4594			
3 2834	15 14	18.6	15.4	16.6	15.6	16.55	51.8	8.9093	8.9635	0.4403	+ 1.10	7.39
3 2839	15 16	16.6	14.7	15.6	13.7	15.15	52.0	8.8344	8.8893	0.5145	+ 1.29	7.58
0 3118	15 17	13.2	10.0	11.0	10.5	11.18	54.6	8.5752	8.6402	0.7636	+ 1.91	8.20
9 2835	15 19	31.2	30.4	29.0	26.0	29.15	46.1	9.3753	9.4126	0.0088	— 0.02	6.27
10 2616	15 20	21.4	16.8	18.1	17.2	18.38	45.9	8.9975	9.0343	0.3695	+ 0.92	7.21
4 2816	15 22	17.5	15.4	16.0	15.6	16.12	50.8	8.8870	8.9377	0.4661	+ 1.17	7.46
9 2798	15 23	29.3	26.7	27.5	25.7	27.30	48.4	9.3230	9.3664			
8 2857	15 25	31.7	30.4	31.4	30.5	31.00	45.6	9.4237	9.4597			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3806; 9.4177; 9.4130. Zur Reduction benutzt: 9.4038.

Zone 218. 1888 Juni 11.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 28 und Nr. 30. Luft: 1—2.

8° 2857	$15^{h}\,29^{m}$	31°1	29°0	31°5	29°9	30°38	45°9	9.4079	9.4447			
9 2798	15 32	30.0	26.4	28.0	26.5	27.72	49.3	9.3352	9.3813			
13 2715	15 34	21.6	20.9	22.0	20.7	21.30	44.4	9.1204	9.1536	0.2664	+ 0.67	6.96
12 2634	15 36	20.0	19.0	20.4	17.4	19.20	45.5	9.0340	9.0698	0.3502	+ 0.88	7.17
12 2635	15 37	25.4	25.9	26.6	28.9	26.70	45.4	9.3051	9.3407	0.0793	+ 0.20	6.49
13 2720	15 39	17.7	17.5	18.4	17.6	17.80	44.9	8.9706	9.0050	0.4150	+ 1.04	7.33
19 2719	15 40	23.5	19.0	23.0	22.0	21.88	40.0	9.1426	9.1670	0.2530	+ 0.63	6.92
10 2600	15 42	26.8	24.6	24.7	25.0	25.28	47.8	9.2610	9.3028	0.1172	+ 0.29	6.58
9 2798	15 43	30.7	28.7	28.0	28.9	29.08	50.4	9.3733	9.4228			
8 2857	15 45	28.7	29.0	28.5	29.4	28.90	47.0	9.3684	9.4080			
17 2676	15 47	24.4	23.4	25.4	23.2	24.10	42.2	9.2220	9.2505	0.1695	+ 0.42	6.71
18 2795	15 48	37.6	36.4	31.9	36.4	35.58	41.2	9.5296	9.5562	0.1362	— 0.34	5.95
14 2680	15 50	27.5	27.0	28.4	26.9	27.45	44.7	9.3274	9.3613	0.0587	+ 0.15	6.44
16 2583	15 51	21.3	21.0	21.0	21.5	21.20	43.0	9.1165	9.1466	0.2734	+ 0.68	6.97
17 2687	15 53	17.0	15.0	16.0	17.4	16.35	42.5	8.8990	8.9281	0.4919	+ 1.23	7.52
15 2651	15 55	33.6	31.0	33.5	31.8	32.48	44.3	9.4599	9.4929	0.0729	— 0.18	6.11
8 2857	15 59	29.0	32.4	30.2	29.0	30.15	48.1	9.4019	9.4445			
9 2798	16 1	30.7	27.5	28.6	28.0	28.70	52.3	9.3629	9.4189			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4130; 9.4154; 9.4317. Zur Reduction benutzt: 9.4200.

Zone 219. 1888 Juni 12.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 3—4.

11° 2780	$16^{h}\,59^{m}$	24°1	21°7	25°7	22°8	23°58	47°0	9.2042	9.2438			
9 3203	17 1	24.0	21.4	23.0	23.5	22.98	43.6	9.1831	9.2145			
12 2844	17 3	18.8	18.2	18.8	17.5	18.32	44.5	8.9947	9.0281	0.2035	+ 0.51	7.31
11 2816	17 5	16.1	16.6	18.4	16.7	16.95	45.6	8.9294	8.9654	0.2662	+ 0.67	7.47
16 2797	17 7	24.0	26.6	25.6	24.9	25.28	41.0	9.2610	9.2872	0.0556	— 0.14	6.66
16 2799	17 8	24.4	20.6	26.9	22.0	23.48	41.0	9.2007	9.2269	0.0047	+ 0.01	6.81
17 2880	17 9	24.0	23.0	25.7	23.5	24.05	40.0	9.2203	9.2447	0.0131	— 0.03	6.77
18 3044	17 11	29.8	27.4	30.4	28.1	28.92	39.6	9.3689	9.3926	0.1610	— 0.40	6.40
11 2780	17 13	24.5	21.8	26.0	24.0	24.08	48.4	9.2213	9.2647			
9 3203	17 15	22.3	19.3	24.0	23.6	22.30	44.2	9.1583	9.1911			
11 2826	17 18	27.8	30.0	30.5	27.0	28.82	46.1	9.3662	9.4035	0.1719	— 0.43	6.37
13 2969	17 19	17.0	13.5	17.6	15.4	15.88	44.6	8.8743	8.9080	0.3236	+ 0.81	7.61
10 2884	17 21	43.6	39.9	39.5	35.6	39.65	47.5	9.6098	9.6507	0.4191	— 1.05	5.75
15 2890	17 23	24.0	21.2	24.8	20.6	22.65	43.1	9.1712	9.2015	0.0301	+ 0.08	6.88
15 2891	17 24	18.7	17.6	18.6	18.3	18.30	43.2	8.9938	9.0243	0.2073	+ 0.52	7.32
16 2807	17 25	30.1	31.0	31.4	31.0	30.88	42.4	9.4207	9.4496	0.2180	— 0.55	6.25
11 2780	17 27	25.4	24.0	27.5	24.0	25.22	50.0	9.2590	9.3072			
9 3203	17 29	23.2	20.4	22.6	20.4	21.65	45.0	9.1339	9.1685			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2292; 9.2279; 9.2378. Zur Reduction benutzt: 9.2316.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 220. 1888 Juni 12.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 3.												
9° 3203	17^h31^m	19°7	20°6	21°3	19°4	20°25	45°2	9.0785	9.1136			
11 2780	17 33	24.2	20.2	20.4	19.5	21.08	50.6	9.1118	9.1619			
12 2863	17 35	16.4	14.6	16.4	15.1	15.62	46.7	8.8603	8.8991	0.2347	+ 0.59	7.39
12 2870	17 36	14.4	14.4	15.3	13.7	14.45	46.8	8.7943	8.8334	0.3004	+ 0.75	7.55
12 2875	17 37	25.6	26.2	25.3	26.6	25.92	46.8	9.2812	9.3203	0.1865	— 0.47	6.33
11 2833	17 39	13.6	11.3	13.3	15.0	13.30	48.2	8.7236	8.7665	0.3673	+ 0.92	7.72
11 2834	17 40	16.0	14.5	14.7	15.2	15.10	48.5	8.8316	8.8753	0.2585	+ 0.65	7.45
10 2886	17 42	16.6	14.4	14.6	15.1	15.18	49.3	8.8361	8.8822	0.2516	+ 0.63	7.43
11 2780	17 43	24.4	20.9	22.4	20.5	22.05	51.8	9.1491	9.2033			
9 3203	17 45	19.7	18.6	19.9	19.8	19.50	46.2	9.0470	9.0845			
16 2814	17 47	19.2	17.2	17.8	16.9	17.78	44.1	8.9696	9.0021	0.1317	+ 0.33	7.13
16 2816	17 48	32.3	26.6	28.0	25.9	28.20	44.4	9.3489	9.3821	0.2483	— 0.62	6.18
19 3000	17 49	13.4	12.4	14.6	13.6	13.50	42.3	8.7364	8.7651	0.3687	+ 0.92	7.72
18 3059	17 51	35.5	28.5	29.4	28.4	30.45	42.5	9.4097	9.4388	0.3050	— 0.76	6.04
18 3060	17 52	13.0	11.3	13.8	10.2	12.08	42.8	8.6415	8.6712	0.4626	+ 1.16	7.96
14 2922	17 53	21.8	21.3	21.4	21.5	21.50	46.8	9.1282	9.1673	0.0335	— 0.08	6.72
11 2780	17 55	21.7	20.4	19.3	20.6	20.50	53.3	9.0887	9.1484			
9 3203	17 57	20.2	18.3	19.7	20.2	19.60	47.1	9.0513	9.0912			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1378; 9.1439; 9.1198. Zur Reduction benutzt: 9.1338.												
Zone 221. 1888 Juni 22.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1.												
10° 3573	17^h42^m	23°7	22°9	24°8	22°5	23°48	42°7	9.2007	9.2302			
10 3981	17 44	23.3	21.5	21.7	22.0	22.12	46.8	9.1516	9.1907			
6 3859	17 46	19.6	17.2	21.6	17.0	18.85	47.0	9.0187	9.0583	0.1340	+ 0.34	7.18
5 3831	17 48	12.3	10.5	13.1	11.0	11.72	47.6	8.6156	8.6568	0.5355	+ 1.34	8.18
5 3846	17 49	22.0	20.0	22.4	19.5	20.98	47.4	9.1079	9.1486	0.0437	+ 0.11	6.95
4 3823	17 50	26.1	20.8	23.4	23.0	23.32	48.4	9.1951	9.2385	0.0462	— 0.12	6.72
5 3891	17 52	25.5	21.5	24.5	22.4	23.48	48.0	9.2007	9.2430	0.0507	— 0.13	6.71
6 3874	17 53	17.6	16.0	19.0	16.6	17.30	46.9	8.9466	8.9859	0.2064	+ 0.52	7.36
10 3573	17 54	26.4	22.5	24.3	22.5	23.92	42.2	9.2159	9.2444			
10 3981	17 56	22.5	21.6	21.1	19.9	21.28	45.7	9.1196	9.1559			
7 3798	17 58	24.0	23.9	25.0	22.2	23.78	45.7	9.2111	9.2474	0.0551	— 0.14	6.70
8 3797	18 1	18.1	17.5	19.5	17.5	18.15	44.1	8.9869	9.0194	0.1729	+ 0.43	7.27
8 3799	18 2	18.6	17.3	17.3	15.7	17.22	44.2	8.9427	8.9755	0.2168	+ 0.54	7.38
8 3819	18 5	17.0	15.4	17.5	17.0	16.72	44.4	8.9179	8.9511	0.2412	+ 0.60	7.44
4 3838	18 6	17.4	16.5	19.5	15.5	17.22	48.3	8.9427	8.9858	0.2065	+ 0.52	7.36
*) 5 3941	18 8	33.5	30.5	29.7	30.0	30.92	47.4	9.4217	9.4624	0.2701	— 0.68	6.16
10 3573	18 10	24.5	22.9	24.8	23.4	23.90	41.8	9.2152	9.2429			
10 3981	18 12	20.5	18.4	20.9	19.1	19.72	44.4	9.0563	9.0895			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2105; 9.2001; 9.1662. Zur Reduction benutzt: 9.1923.												
*) 5° 3941 dupl. Gemessen als ein Stern.												
Zone 222. 1888 Juni 22.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1.												
10° 3981	18^h14^m	20°6	16°5	20°6	19°0	19°18	44°3	9.0331	9.0661			
10 3573	18 16	22.8	21.5	22.4	22.0	22.18	41.7	9.1539	9.1814			
0 4170	18 18	23.1	21.6	24.0	24.6	23.32	53.5	9.1951	9.2556	0.1182	— 0.30	6.54
9 4057	18 20	23.6	23.1	25.4	23.3	23.85	44.4	9.2135	9.2467	0.1093	— 0.27	6.57
4 4057	18 21	14.9	13.0	14.8	14.7	14.35	48.7	8.7884	8.8327	0.3047	+ 0.76	7.60
4 4071	18 23	17.7	16.7	17.5	16.3	17.05	49.0	8.9344	8.9796	0.1578	+ 0.39	7.23
5 4115	18 25	11.6	10.6	11.4	10.7	11.08	48.1	8.5674	8.6100	0.5294	+ 1.32	8.16
4 4073	18 27	17.3	15.4	17.4	15.8	16.48	48.5	8.9057	8.9494	0.1880	+ 0.47	7.31
10 3573	18 28	23.4	20.7	22.8	20.3	21.80	41.6	9.1396	9.1669			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$18^h 30^m$	20°.2	19°.1	20°.0	19°.5	19°.70	43°.3	9.0555	9.0863			
6 4099	18 33	10.8	9.7	10.6	9.7	10.20	46.8	8.4964	8.5355	0.6019	+ 1.50	8.34
0 4186	18 35	12.7	11.8	13.9	12.3	12.68	52.9	8.6829	8.7411	0.3963	+ 0.99	7.83
9 4081	18 37	24.4	22.5	25.2	25.2	24.32	43.5	9.2295	9.2607	0.1233	— 0.31	6.53
8 4071	18 38	13.3	11.6	12.1	10.7	11.92	45.0	8.6300	8.6646	0.4728	+ 1.18	8.02
8 4072	18 39	16.7	16.3	17.6	15.4	16.50	44.7	8.9067	8.9406	0.1968	+ 0.49	7.33
5 4133	18 41	13.4	11.5	11.4	11.0	11.82	47.6	8.6228	8.6640	0.4734	+ 1.18	8.02
10 3573	18 42	24.4	22.1	23.0	21.5	22.75	41.7	9.1748	9.2023			
10 3981	18 44	21.0	19.4	20.2	21.7	20.58	42.6	9.0919	9.1212			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1238; 9.1266; 9.1617. Zur Reduction benutzt: 9.1374.

Zone 223. 1888 September 17.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2.

10° 4351	$21^h 56^m$	23°.6	22°.5	25°.4	23°.6	23°.78	44°.7	9.2111	9.2450			
10 4604	21 58	30.0	27.7	29.0	27.0	28.42	42.3	9.3551	9.3838			
7 4591	22 0	20.0	16.7	19.1	18.0	18.45	46.8	9.0007	9.0398	0.2808	+ 0.70	7.18
6 4718	22 1	27.3	30.6	29.5	27.4	28.70	47.3	9.3629	9.4033	0.0827	— 0.21	6.27
6 4731	22 2	22.3	18.7	21.6	20.7	20.82	47.6	9.1015	9.1427	0.1779	+ 0.44	6.92
2 4289	22 4	22.1	19.5	21.5	21.1	21.05	51.4	9.1107	9.1635	0.1571	+ 0.39	6.87
2 4297	22 6	26.4	25.3	25.4	24.3	25.35	51.8	9.2632	9.3174	0.0032	+ 0.01	6.49
1 4418	22 7	24.8	24.7	23.6	22.5	23.90	52.4	9.2152	9.2716	0.0490	+ 0.12	6.60
10 4351	22 9	25.3	23.4	24.6	23.6	24.22	45.7	9.2261	9.2624			
10 4604	22 11	30.1	26.5	28.4	27.7	28.18	42.6	9.3483	9.3776			
5 4697	22 13	32.4	30.4	30.4	29.6	30.70	49.2	9.4161	9.4619	0.1413	— 0.35	6.13
4 4613	22 14	19.4	16.3	17.6	16.6	17.48	49.7	8.9553	9.0026	0.3180	+ 0.80	7.28
4 4615	22 16	20.6	18.6	19.5	18.0	19.18	50.1	9.0331	9.0816	0.2390	+ 0.60	7.08
3 4501	22 17	24.6	22.4	24.3	22.4	23.42	51.5	9.1986	9.2517	0.0689	+ 0.17	6.65
6 4754	22 19	28.8	26.2	29.0	29.6	28.40	48.4	9.3545	9.3979	0.0773	— 0.19	6.29
7 4630	22 21	14.7	12.4	13.9	13.4	13.60	47.9	8.7427	8.7847	0.5359	+ 1.34	7.82
10 4351	22 23	25.6	23.4	25.5	24.6	24.78	47.0	9.2447	9.2843			
10 4604	22 25	30.0	26.3	28.5	26.7	27.88	43.2	9.3398	9.3703			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3144; 9.3200; 9.3273. Zur Reduction benutzt: 9.3206.

Zone 224. 1888 September 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 1—2.

10° 4604	$22^h 28^m$	30°.9	29°.8	32°.5	31°.4	31°.15	43°.3	9.4275	9.4583			
10 4351	22 30	27.4	27.0	26.8	26.5	26.92	47.6	9.3117	9.3529			
15 4201	22 32	15.1	14.1	14.6	14.7	14.62	44.2	8.8042	8.8370	0.5469	+ 1.37	7.85
12 4383	22 34	15.8	17.0	18.5	16.0	16.82	46.4	8.9229	8.9609	0.4230	+ 1.06	7.54
16 4315	22 36	26.0	28.3	29.6	26.4	27.58	43.6	9.3311	9.3625	0.0214	+ 0.05	6.53
12 4405	22 38	15.6	13.3	16.0	14.5	14.85	46.8	8.8175	8.8566	0.5273	+ 1.32	7.80
*) 17 4370	22 40	34.5	36.8	41.4	39.0	37.92	42.5	9.5771	9.6062	0.2223	— 0.56	5.92
15 4220	22 42	31.4	29.5	29.9	30.9	30.42	44.8	9.4089	9.4430	0.0591	— 0.15	6.33
10 4351	22 44	25.8	23.7	27.0	28.4	26.22	49.0	9.2905	9.3357			
10 4604	22 46	30.0	29.5	28.4	30.2	29.52	44.3	9.3852	9.4182			
12 4419	22 50	20.2	19.0	20.5	19.4	19.78	47.7	9.0589	9.1004	0.2835	+ 0.71	7.19
15 4227	22 52	19.6	20.0	21.5	19.4	20.12	46.0	9.0731	9.1101	0.2738	+ 0.68	7.16
14 4389	22 53	15.0	14.9	14.7	12.0	14.15	47.0	8.7764	8.8160	0.5679	+ 1.42	7.90
19 4484	22 55	29.4	26.4	28.5	29.4	28.42	42.5	9.3551	9.3842	0.0003	0.00	6.48
17 4378	22 56	22.6	21.4	23.6	23.0	22.65	44.6	9.1712	9.2049	0.1790	+ 0.45	6.93
10 4351	22 58	26.7	25.1	22.6	23.0	24.35	50.6	9.2305	9.2806			
10 4604	23 0	29.5	29.8	31.5	33.0	30.95	45.3	9.4225	9.4578			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4056; 9.3770; 9.3692. Zur Reduction benutzt: 9.3839.

*) 17° 4370. Die rothe Farbe stört.

Zone 225. 1888 September 18.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$19^h\ 1^m$	33°6	34°0	33°6	32°5	33°42	46°6	9.4820	9.5205			
10 3573	19 2	26.6	26.7	26.0	23.1	25.60	42.1	9.2711	9.2994			
1 3604	19 5	21.1	18.4	20.4	18.4	19.58	52.0	9.0504	9.1053	0.2949	+ 0.74	7.12
3 3610	19 6	35.9	34.9	35.0	39.5	36.32	50.1	9.5451	9.5936	0.1934	— 0.48	5.90
3 3613	19 8	35.0	34.0	31.9	36.4	34.32	51.0	9.5022	9.5536	0.1534	— 0.38	6.00
3 3620	19 9	43.0	41.6	44.0	42.1	42.68	50.8	9.6624	9.7131	0.3129	— 0.78	5.60
6 3639	19 11	19.9	18.0	20.5	19.6	19.50	48.2	9.0470	9.0899	0.3103	+ 0.78	7.16
7 3578	19 12	16.1	15.4	16.5	14.5	15.62	46.8	8.8603	8.8994	0.5008	+ 1.25	7.63
9 3424	19 14	32.3	32.4	34.2	33.0	32.98	47.7	9.4717	9.5132			
10 3573	19 16	25.1	23.5	24.6	24.7	24.48	42.6	9.2348	9.2641			
8 3610	19 18	18.4	18.3	20.0	18.4	18.78	46.5	9.0155	9.0538	0.3464	+ 0.87	7.25
2 3528	19 19	22.0	19.8	21.9	22.0	21.42	51.8	9.1251	9.1793	0.2209	+ 0.55	6.93
2 3532	19 21	24.0	19.1	21.4	20.1	21.15	51.8	9.1146	9.1688	0.2314	+ 0.58	6.96
2 3537	19 22	27.4	24.0	25.8	26.0	25.80	52.3	9.2774	9.3334	0.0668	+ 0.17	6.55
2 3547	19 23	29.6	30.9	31.5	28.4	30.10	52.2	9.4006	9.4562	0.0560	— 0.14	6.24
0 3892	19 25	16.4	14.6	13.5	13.4	14.48	54.6	8.7960	8.8610	0.5392	+ 1.35	7.73
9 3424	19 27	32.4	33.9	33.9	31.1	32.82	48.9	9.4680	9.5129			
10 3573	19 29	27.9	23.5	25.0	24.6	25.25	43.3	9.2600	9.2908			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4100; 9.3886; 9.4019. Zur Reduction benutzt: 9.4002.

Zone 226. 1888 September 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$19^h 33^m$	26°5	22°4	23°6	21°1	23°40	43°5	9.1979	9.2291			
10 3981	19 35	25.0	21.9	22.5	21.0	22.60	41.5	9.1693	9.1964			
4 3884	19 37	28.4	29.3	29.7	28.5	28.98	49.6	9.3706	9.4176	0.2202	— 0.55	6.29
0 4027	19 38	28.2	24.4	27.1	24.7	26.10	52.9	9.2868	9.3450	0.1476	— 0.37	6.47
7 3862	19 40	21.4	19.6	21.8	18.5	20.32	46.5	9.0813	9.1196	0.0778	+ 0.19	7.03
9 3919	19 42	16.6	15.0	16.1	15.0	15.68	44.2	8.8636	8.8964	0.3010	+ 0.75	7.59
4 3909	19 43	16.0	14.7	16.4	15.0	15.52	49.3	8.8549	8.9010	0.2964	+ 0.74	7.58
0 4055	19 44	16.5	13.0	14.8	13.8	14.52	53.5	8.7984	8.8589	0.3385	+ 0.85	7.69
10 3573	19 46	25.4	24.6	24.2	22.3	24.12	44.3	9.2227	9.2557			
10 3981	19 48	23.2	20.0	22.6	20.6	21.60	41.6	9.1320	9.1593			
6 3979	19 49	21.4	22.0	22.6	21.4	21.85	47.0	9.1415	9.1811	0.0163	+ 0.04	6.88
2 3730	19 51	28.6	27.4	29.3	27.4	28.18	51.6	9.3483	9.4018	0.2044	— 0.51	6.33
3 3836	19 52	18.6	15.7	16.7	15.4	16.60	50.7	8.9118	8.9622	0.2352	+ 0.59	7.43
4 3919	19 54	21.4	19.4	20.5	20.2	20.38	50.0	9.0838	9.1320	0.0654	+ 0.16	7.00
1 3837	19 56	17.5	16.2	16.4	15.9	16.50	53.0	8.9067	8.9653	0.2321	+ 0.58	7.42
6 3989	19 57	27.6	26.4	27.7	25.3	26.75	48.1	9.3066	9.3492	0.1518	— 0.38	6.46
10 3573	19 58	23.6	22.3	23.4	22.6	22.98	45.2	9.1831	9.2182			
10 3981	20 0	22.0	19.4	21.2	20.3	20.72	41.9	9.0975	9.1254			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2128; 9.2075; 9.1718. Zur Reduction benutzt: 9.1974.

Zone 227. 1888 September 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^h\ 2^m$	25°6	22°4	24°6	22°4	23°75	45°6	9.2101	9.2461			
10 3981	20 6	24.5	21.7	24.5	21.7	23.10	42.1	9.1873	9.2156			
7 3987	20 8	16.2	14.3	17.4	15.3	15.80	46.3	8.8700	8.9078	0.3228	+ 0.81	7.65
2 3815	20 10	20.5	18.0	19.7	18.7	19.22	51.7	9.0349	9.0887	0.1419	+ 0.35	7.19
5 4069	20 13	16.7	14.0	15.0	14.7	15.10	48.4	8.8316	8.8750	0.3556	+ 0.89	7.73
5 4081	20 15	25.7	22.8	24.4	23.7	24.15	49.1	9.2237	9.2692	0.0386	— 0.10	6.74
5 4087	20 18	20.6	17.9	19.6	18.7	19.20	48.6	9.0340	9.0780	0.1526	+ 0.38	7.22
8 4007	20 20	19.4	17.6	17.9	19.3	18.55	45.8	9.0053	9.0418	0.1888	+ 0.47	7.31
10 3573	20 23	27.0	22.5	25.4	24.5	24.85	47.4	9.2470	9.2877			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$20^h 26^m$	22°.7	21°.5	22°.6	21°.4	22°.05	43°.0	9.1491	9.1792			
7 4002	20 28	16.6	15.4	16.8	16.3	16.28	47.6	8.8954	8.9366	0.2940	+ 0.74	7.58
9 4039	20 31	19.4	16.7	18.4	18.6	18.28	45.5	8.9929	9.0287	0.2019	+ 0.50	7.34
6 4075	20 32	22.7	21.8	21.5	22.6	22.15	48.9	9.1528	9.1977	0.0329	+ 0.08	6.92
0 4158	20 35	14.6	13.0	14.6	13.5	13.92	54.9	8.7624	8.8287	0.4019	+ 1.00	7.84
0 4166	20 37	22.0	19.3	20.1	19.6	20.25	55.1	9.0785	9.1456	0.0850	+ 0.21	7.05
1 3960	20 40	29.4	27.0	27.2	26.5	27.52	53.8	9.3294	9.3911	0.1605	— 0.40	6.44
10 3573	20 42	25.6	23.4	24.6	22.5	24.02	49.4	9.2193	9.2657			
10 3981	20 45	24.2	21.6	22.6	20.6	22.25	44.1	9.1565	9.1890			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2309; 9.2334; 9.2274. Zur Reduction benutzt: 9.2306.

Zone 228. 1888 September 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.

9° 3424	$19^h\ 8^m$	31°.4	30°.4	31°.5	29°.6	30°.72	47°.2	9.4166	9.4567			
10 3573	19 9	26.0	22.5	26.4	24.4	24.82	42.3	9.2460	9.2747			
8 3634	19 11	15.4	13.4	13.6	11.4	13.45	45.7	8.7332	8.7695	0.5733	+ 1.43	7.81
0 3907	19 13	23.6	21.9	21.7	19.5	21.68	53.0	9.1350	9.1936	0.1492	+ 0.37	6.75
4 3702	19 15	11.4	9.2	11.3	10.6	10.62	49.6	8.5310	8.5780	0.7648	+ 1.91	8.29
5 3704	19 17	28.3	26.1	28.7	25.5	27.15	48.6	9.3186	9.3626	0.0198	— 0.05	6.33
7 3657	19 20	17.6	16.6	18.3	15.4	16.98	46.7	8.9309	8.9697	0.3731	+ 0.93	7.31
7 3676	19 22	12.7	10.0	11.9	10.6	11.30	47.0	8.5843	8.6239	0.7189	+ 1.80	8.18
9 3424	19 24	31.6	29.6	29.8	27.8	29.70	48.7	9.3900	9.4343			
10 3573	19 26	25.4	20.2	23.5	23.4	23.12	43.1	9.1880	9.2183			
5 3730	19 28	21.6	19.7	21.6	19.9	20.70	49.4	9.0967	9.1431	0.1997	+ 0.50	6.88
4 3758	19 29	14.8	12.4	13.5	11.6	13.08	49.5	8.7094	8.7561	0.5867	+ 1.47	7.85
0 3931	19 31	20.7	17.4	19.4	17.4	18.72	53.8	9.0129	9.0746	0.2682	+ 0.67	7.05
3 3716	19 33	30.4	27.4	27.5	28.6	28.48	50.9	9.3567	9.4078	0.0650	— 0.16	6.22
3 3727	19 34	20.6	20.6	20.7	19.9	20.45	50.5	9.0867	9.1365	0.2063	+ 0.52	6.90
6 3790	19 36	32.5	28.8	31.0	29.6	30.48	48.7	9.4104	9.4547	0.1119	— 0.28	6.10
9 3424	19 38	32.4	28.6	30.0	31.4	30.60	50.1	9.4135	9.4620			
10 3573	19 40	24.6	21.6	22.8	22.4	22.85	43.9	9.1784	9.2105			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.365$_7$; 9.3263; 9.3363. Zur Reduction benutzt: 9.3428.

Zone 229. 1888 September 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1—2.

10° 3573	$19^h 43^m$	23°.5	20°.6	24°.1	21°.9	22°.52	44°.1	9.1664	9.1989			
10 3981	19 46	21.4	19.4	22.5	22.5	21.45	41.6	9.1263	9.1536			
9 3951	19 48	21.4	19.3	21.7	20.3	20.68	43.8	9.0959	9.1278	0.0480	+ 0.12	6.96
5 4007	19 50	18.4	16.0	18.4	16.5	17.32	47.8	8.9476	8.9894	0.1864	+ 0.47	7.31
2 3753	19 52	18.3	16.6	19.6	17.4	17.98	51.4	8.9791	9.0319	0.1439	+ 0.36	7.20
2 3756	19 53	19.5	19.0	18.4	18.6	18.88	51.4	9.0200	9.0728	0.1030	+ 0.26	7.10
2 3765	19 55	20.0	18.5	21.5	19.4	19.85	51.4	9.0618	9.1146	0.0612	+ 0.15	6.99
1 3854	19 58	19.5	18.0	19.6	19.0	19.02	52.1	9.0262	9.0815	0.0943	+ 0.24	7.08
10 3573	20 0	23.5	21.8	22.2	26.4	23.48	45.4	9.2007	9.2363			
10 3981	20 2	21.6	21.2	22.0	21.0	21.45	42.0	9.1263	9.1544			
8 3951	20 6	28.4	25.4	27.4	26.5	26.92	46.4	9.3117	9.3497	0.1739	— 0.43	6.41
9 3968	20 8	14.5	13.5	15.2	13.9	14.28	45.3	8.7842	8.8195	0.3563	+ 0.89	7.73
9 3979	20 9	18.0	15.5	18.6	17.5	17.40	45.1	8.9515	8.9863	0.1895	+ 0.47	7.31
0 4088	20 11	23.2	19.5	23.4	22.6	22.18	54.2	9.1539	9.2172	0.0414	— 0.10	6.74
1 3865	20 13	29.8	31.3	29.9	31.3	30.58	53.1	9.4130	9.4720	0.2962	— 0.74	6.10
3 3882	20 15	20.5	19.1	19.0	19.6	19.55	51.7	9.0492	9.1030	0.0728	+ 0.18	7.02
10 3573	20 17	22.6	22.6	22.6	22.8	22.65	46.9	9.1712	9.2105			
10 3981	20 19	19.6	19.0	20.7	21.0	20.08	42.6	9.0715	9.1008			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1763; 9.1953; 9.1557. Zur Reduction benutzt: 9.1758.

Zone 230. 1888 September 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	20h 12m	25°4	24°0	22°1	22°5	23°50	46°4	9.2014	9.2394			
10 3981	20 14	23.7	22.5	21.4	21.2	22.20	42.4	9.1546	9.1835			
4 3969	20 16	16.5	15.0	17.9	16.0	16.35	50.8	8.8990	8.9498	0.2424	+ 0.61	7.45
*) 6 4014	20 18	19.0	18.4	19.7	22.4	19.88	48.7	9.0631	9.1074	0.0848	+ 0.21	7.05
**) 6 4021	20 20	16.4	12.6	14.0	15.6	14.65	48.2	8.8059	8.8488	0.3434	+ 0.86	7.70
	20 21	20.0	17.5	19.5	18.0	18.75	48.3	9.0142	9.0574	0.1348	+ 0.34	7.18
6 4023	20 22	18.5	16.7	19.1	17.8	18.02	48.6	8.9809	9.0249	0.1673	+ 0.42	7.26
0 4106	20 25	22.0	23.0	23.0	21.2	22.30	54.8	9.1583	9.2242	0.0320	— 0.08	6.76
4 3979	20 26	17.5	17.1	20.0	18.5	18.28	50.5	8.9929	9.0427	0.1495	+ 0.37	7.21
10 3573	20 29	22.5	21.6	24.1	24.5	23.18	48.0	9.1902	9.2325			
10 3981	20 31	20.6	19.0	21.0	21.2	20.45	43.2	9.0867	9.1172			
5 4035	20 33	18.6	15.4	18.8	19.0	17.95	50.0	8.9777	9.0259	0.1663	+ 0.42	7.26
6 4026	20 35	16.0	15.5	16.0	15.7	15.80	49.4	8.8700	8.9164	0.2758	+ 0.69	7.53
1 3899	20 36	15.0	15.0	16.1	16.6	15.68	54.8	8.8636	8.9295	0.2627	+ 0.66	7.50
9 3992	20 38	16.6	15.2	17.0	16.5	16.32	47.1	8.8974	8.9373	0.2549	+ 0.64	7.48
4 4004	20 39	20.1	17.9	19.5	19.0	19.12	51.1	9.0306	9.0823	0.1099	+ 0.27	7.11
5 4056	20 40	17.5	16.8	19.0	18.1	17.85	51.1	8.9730	9.0247	0.1675	+ 0.42	7.26
10 3573	20 42	23.2	21.6	23.2	22.9	22.72	49.4	9.1737	9.2201			
10 3981	20 44	22.5	21.0	19.6	22.9	21.50	44.0	9.1282	9.1605			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2115; 9.1748; 9.1903. Zur Reduction benutzt: 9.1922.

*) 6°4014 dupl. Nur die hellere, nördlich vorangehende Componente gemessen.

**) 6 4021 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtung etwas unsicher.

Zone 231. 1888 September 23.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	23h 6m	31°4	25°0	26°6	24°6	26°90	45°8	9.3111	9.3476			
9 5111	23 9	23.3	20.7	21.4	20.3	21.42	42.8	9.1251	9.1548			
7 4853	23 10	25.2	24.1	25.9	23.5	24.68	46.2	9.2414	9.2789	0.0368	— 0.09	6.45
3 4705	23 13	30.0	28.4	29.9	30.1	29.60	49.8	9.3874	9.4350	0.1929	— 0.48	6.06
3 4713	23 14	33.3	31.5	33.4	33.0	32.80	49.6	9.4675	9.5145	0.2724	— 0.68	5.86
3 4745	23 16	19.0	17.7	18.6	17.4	18.18	49.2	8.9883	9.0341	0.2080	+ 0.52	7.06
3 4751	23 17	18.8	18.4	19.4	16.5	18.28	49.2	8.9929	9.0387	0.2034	+ 0.51	7.05
8 4906	23 19	15.7	13.2	14.6	12.7	14.05	44.7	8.7704	8.8043	0.4378	+ 1.09	7.63
10 4604	23 20	25.6	24.7	25.5	25.1	25.22	46.9	9.2590	9.2983			
9 5111	23 22	23.1	20.3	20.7	19.7	20.95	43.2	9.1067	9.1372			
4 4894	23 24	15.5	15.1	15.1	13.7	14.85	48.8	8.8175	8.8621	0.3800	+ 0.95	7.49
4 4896	23 25	20.6	19.0	20.5	20.2	20.08	49.0	9.0715	9.1167	0.1254	+ 0.31	6.85
0 4912	23 27	17.1	17.3	18.1	17.3	17.45	52.8	8.9539	9.0117	0.2304	+ 0.58	7.12
3 4763	23 28	15.0	13.5	14.6	13.2	14.08	50.2	8.7722	8.8210	0.4211	+ 1.05	7.59
5 5065	23 29	13.4	12.0	13.9	12.1	12.85	47.4	8.6943	8.7350	0.5071	+ 1.27	7.81
6 5060	23 32	18.7	17.0	18.6	17.4	17.92	46.6	8.9762	9.0148	0.2273	+ 0.57	7.11
9 5111	23 34	23.2	21.0	21.3	21.1	21.65	43.7	9.1339	9.1655			
10 4604	23 36	29.4	25.9	27.2	24.4	26.72	48.4	9.3057	9.3492			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2512; 9.2178; 9.2573. Zur Reduction benutzt: 9.2421.

Zone 232. 1888 September 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	19h 37m	27°8	26°2	26°3	26°0	26°58	50°0	9.3015	9.3497			
10 3573	19 39	23.6	20.5	21.4	21.6	21.78	43.9	9.1388	9.1709			
4 3774	19 41	18.1	16.4	17.4	15.6	16.88	50.5	8.9259	8.9757	0.3077	+ 0.77	7.15
3 3737	19 43	23.4	22.7	21.0	21.1	22.05	51.3	9.1491	9.2015	0.0819	+ 0.20	6.58
4 3785	19 44	17.0	14.8	15.4	15.2	15.60	50.7	8.8592	8.9096	0.3738	+ 0.93	7.31
7 3729	19 46	16.4	14.3	16.1	15.2	15.50	47.4	8.8538	8.8945	0.3889	+ 0.97	7.35
7 3730	19 48	15.5	13.5	13.8	14.6	14.35	48.2	8.7884	8.8313	0.4521	+ 1.13	7.51
6 3829	19 49	14.2	12.6	14.0	14.6	13.85	48.7	8.7582	8.8025	0.4809	+ 1.20	7.58
10 3573	19 51	22.4	23.0	22.3	22.2	22.48	44.7	9.1650	9.1989			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$19^{h}53^{m}$	29°.4	26°.3	28°.4	28°.4	28°.12	51°.7	9.3467	9.4005			
8 3741	19 55	23.4	21.7	23.2	20.8	22.28	47.6	9.1576	9.1988	0.0846	+ 0.21	6.59
3 3747	19 56	14.8	12.2	15.1	12.2	13.58	52.6	8.7414	8.7985	0.4849	+ 1.21	7.59
6 3846	19 57	16.0	13.6	16.6	14.7	15.22	49.4	8.8383	8.8847	0.3987	+ 1.00	7.38
4 3801	19 59	22.7	19.3	20.2	20.8	20.75	51.0	9.0987	9.1501	0.1333	+ 0.33	6.71
4 3797	20 1	9.8	7.7	8.8	8.0	8.58	51.1	8.3475	8.3992	0.8842	+ 2.21	8.59
4 3806	20 3	21.7	19.5	19.8	19.3	20.08	51.1	9.0715	9.1232	0.1602	+ 0.40	6.78
0 3975	20 4	17.4	15.6	17.1	15.8	16.48	55.0	8.9057	8.9724	0.3110	+ 0.78	7.16
10 3573	20 7	23.2	21.0	22.5	19.6	21.58	46.0	9.1312	9.1682			
9 3424	20 9	30.6	28.3	26.8	27.5	28.30	53.5	9.3517	9.4122			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2603; 9.2997; 9.2902. Zur Reduction benutzt: 9.2834.

Zone 233. 1888 September 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^{h}15^{m}$	24°.4	22°.0	23°.8	23°.1	23°.32	46°.7	9.1951	9.2339			
10 3981	20 17	22.5	21.4	22.3	21.4	21.90	42.5	9.1434	9.1725			
17 3595	20 19	21.0	18.9	20.0	20.2	20.02	41.1	9.0689	9.0953	0.0926	+ 0.23	7.07
10 3532	20 21	20.3	18.4	20.5	18.4	19.40	48.1	9.0427	9.0853	0.1026	+ 0.26	7.10
15 3483	20 22	17.6	16.6	19.0	17.5	17.68	43.2	8.9649	8.9954	0.1925	+ 0.48	7.32
12 3557	20 23	15.0	13.0	15.4	14.1	14.38	46.2	8.7901	8.8276	0.3603	+ 0.90	7.74
13 3677	20 25	18.4	17.7	18.0	15.9	17.50	45.3	8.9563	8.9916	0.1963	+ 0.49	7.33
17 3627	20 27	18.0	16.6	16.5	17.5	17.15	41.8	8.9393	8.9670	0.2209	+ 0.55	7.39
10 3573	20 28	21.9	23.4	22.6	24.5	23.10	47.9	9.1873	9.2293			
10 3981	20 30	23.5	19.8	22.3	21.0	21.65	43.2	9.1339	9.1644			
18 3728	20 32	23.0	20.1	21.4	20.7	21.30	41.3	9.1204	9.1472	0.0407	+ 0.10	6.94
18 3734	20 33	16.0	15.0	18.5	16.0	16.38	41.5	8.9005	8.9276	0.2603	+ 0.65	7.49
18 3740	20 35	33.4	31.0	31.0	32.5	31.98	42.1	9.4479	9.4762	0.2883	— 0.72	6.12
16 3560	20 37	28.9	26.5	30.5	28.3	28.55	43.3	9.3587	9.3895	0.2016	— 0.50	6.34
14 3574	20 38	14.0	11.4	13.0	12.1	12.62	45.8	8.6788	8.7153	0.4726	+ 1.18	8.02
11 3518	20 40	14.0	13.4	14.6	14.4	14.10	48.4	8.7734	8.8168	0.3711	+ 0.93	7.77
10 3573	20 41	21.0	21.4	23.6	23.4	22.35	49.3	9.1602	9.2063			
10 3981	20 43	22.1	18.5	21.4	20.0	20.50	44.0	9.0887	9.1210			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2032; 9.1969; 9.1636. Zur Reduction benutzt: 9.1879.

Zone 234. 1888 September 25.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$22^{h}32^{m}$	32°.0	26°.5	29°.0	29°.4	29°.22	43°.5	9.3771	9.4083			
9 5111	22 34	24.5	22.6	23.0	24.4	23.62	42.5	9.2056	9.2347			
6 4919	22 38	31.5	28.2	31.0	31.2	30.48	47.2	9.4104	9.4505	0.1180	— 0.30	6.24
1 4560	22 40	21.7	18.6	20.5	19.0	19.95	51.6	9.0660	9.1195	0.2130	+ 0.53	7.07
3 4640	22 41	20.2	19.7	21.2	18.2	19.82	49.8	9.0605	9.1081	0.2244	+ 0.56	7.10
9 4939	22 43	17.4	17.0	17.0	16.8	17.05	43.7	8.9344	8.9660	0.3665	+ 0.92	7.46
*) 5 4910	22 45	17.0	14.5	15.0	16.3	15.70	48.2	8.8647	8.9076	0.4249	+ 1.06	7.60
	22 46	16.0	11.0	13.0	12.7	13.18	48.3	8.7159	8.7591	0.5734	+ 1.43	7.97
3 4644	22 48	20.7	18.6	19.4	19.0	19.42	50.5	9.0436	9.0934	0.2391	+ 0.60	7.14
10 4604	22 49	30.1	30.0	27.0	28.0	28.78	44.5	9.3651	9.3985			
9 5111	22 51	24.7	26.0	23.4	23.5	24.40	42.5	9.2321	9.2612			
9 4948	22 54	21.8	20.3	20.5	19.0	20.40	44.0	9.0846	9.1169	0.2156	+ 0.54	7.08
6 4940	22 56	29.6	30.1	28.7	31.3	29.92	47.8	9.3958	9.4376	0.1051	— 0.26	6.28
4 4791	22 57	15.6	15.4	18.9	17.0	16.72	49.0	8.9179	8.9631	0.3694	+ 0.92	7.46
9 4975	22 59	19.7	17.6	20.5	20.0	19.45	44.4	9.0449	9.0781	0.2544	+ 0.64	7.18
5 4947	23 0	15.5	14.6	15.5	15.6	15.30	48.6	8.8428	8.8868	0.4457	+ 1.11	7.65
10 4604	23 2	29.5	29.6	29.1	30.4	29.65	45.5	9.3887	9.4245			
9 5111	23 4	26.4	24.0	23.4	24.5	24.58	42.7	9.2381	9.2676			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3215; 9.3299; 9.3460. Zur Reduction benutzt: 9.3325.

*) 5°4910 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Messung unsicher.

Zone 235. 1888 September 25.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$23^h\ 9^m$	27°7	25°6	27°0	26°6	26°72	46°0	9.3057	9.3427			
9 5111	23 11	23.0	20.6	21.6	22.2	21.85	42.8	9.1415	9.1712			
19 4814	23 17	24.6	23.4	26.5	23.4	24.48	37.3	9.2348	9.2548	0.0094	+ 0.02	6.56
19 4815	23 19	12.6	10.2	12.3	11.0	11.52	36.8	8.6008	8.6201	0.6441	+ 1.61	8.15
19 4833	23 20	16.6	14.7	16.3	14.9	15.62	36.8	8.8603	8.8796	0.3846	+ 0.96	7.50
19 4835	23 22	15.8	12.4	13.9	13.7	13.95	37.3	8.7643	8.7843	0.4799	+ 1.20	7.74
11 4696	23 24	33.8	32.3	33.1	33.9	33.28	44.8	9.4787	9.5128	0.2486	— 0.62	5.92
16 4634	23 25	16.4	15.2	18.5	16.5	16.65	39.6	8.9144	8.9381	0.3261	+ 0.82	7.36
10 4604	23 27	29.2	23.4	28.0	25.2	26.45	47.6	9.2976	9.3388			
9 5111	23 29	23.0	20.4	22.0	22.4	21.95	43.5	9.1453	9.1765			
13 4816	23 31	22.6	21.6	24.2	22.7	22.78	43.5	9.1759	9.2071	0.0571	+ 0.14	6.68
18 4899	23 32	26.4	22.8	24.0	22.8	24.00	38.9	9.2186	9.2411	0.0231	+ 0.06	6.60
12 4737	23 33	32.8	35.3	35.0	34.4	34.38	44.3	9.5036	9.5366	0.2724	— 0.68	5.86
10 4676	23 35	23.9	21.8	25.3	22.0	23.25	46.4	9.1927	9.2307	0.0335	+ 0.08	6.62
15 4548	23 36	21.1	19.7	21.5	21.1	20.85	41.8	9.1027	9.1304	0.1338	+ 0.33	6.87
15 4549	23 38	17.3	15.7	16.6	14.5	16.02	42.1	8.8817	8.9100	0.3542	+ 0.89	7.43
10 4604	23 39	28.3	26.6	27.1	25.7	26.92	48.7	9.3117	9.3560			
9 5111	23 41	24.0	20.6	23.4	22.2	22.55	44.0	9.1675	9.1998			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2570; 9.2576; 9.2779. Zur Reduction benutzt: 9.2642.

Zone 236. 1888 September 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^h\ 3^m$	23°6	21°0	22°9	21°5	22°25	45°6	9.1565	9.1925			
10 3981	20 5	20.4	17.7	21.1	20.2	19.85	42.1	9.0618	9.0901			
12 3598	20 12	16.7	15.1	16.4	14.6	15.70	44.3	8.8647	8.8977	0.2608	+ 0.65	7.49
19 3716	20 14	12.6	12.2	13.5	12.7	12.75	38.0	8.6876	8.7087	0.4498	+ 1.12	7.96
15 3518	20 16	23.3	20.0	20.5	19.9	20.92	42.4	9.1055	9.1344	0.0241	+ 0.06	6.90
11 3530	20 18	22.4	20.8	22.9	21.1	21.80	46.3	9.1396	9.1774	0.0189	— 0.05	6.79
11 3531	20 20	19.6	17.6	19.1	18.2	18.62	46.5	9.0084	9.0467	0.1118	+ 0.28	7.12
16 3563	20 21	27.2	23.2	25.6	25.7	25.42	42.2	9.2654	9.2939	0.1354	— 0.34	6.50
10 3573	20 25	24.5	21.3	23.9	21.4	22.78	47.6	9.1759	9.2171			
10 3981	20 26	21.4	21.3	21.6	19.7	21.00	43.0	9.1087	9.1388			
18 3756	20 29	17.0	14.0	15.6	15.0	15.40	40.9	8.8483	8.8743	0.2842	+ 0.71	7.55
14 3602	20 31	11.2	10.6	12.7	10.8	11.32	44.7	8.5858	8.6197	0.5388	+ 1.35	8.19
14 3603	20 33	21.6	19.1	19.9	18.2	19.70	44.2	9.0555	9.0883	0.0702	+ 0.18	7.02
14 3606	20 35	15.4	13.4	14.6	14.8	14.55	44.3	8.8001	8.8331	0.3254	+ 0.81	7.65
16 3572	20 37	13.4	12.2	14.3	12.1	13.00	43.3	8.7042	8.7349	0.4236	+ 1.06	7.90
11 3553	20 39	18.6	16.0	18.8	16.0	17.35	47.4	8.9491	8.9898	0.1687	+ 0.42	7.26
10 3573	20 41	23.1	21.2	21.4	21.2	21.72	49.3	9.1366	9.1827			
10 3981	20 43	21.2	19.4	22.0	20.3	20.72	44.0	9.0975	9.1298			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1413; 9.1780; 9.1562. Zur Reduction benutzt: 9.1585.

Zone 237. 1888 September 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^h\ 51^m$	22°5	20°2	22°7	20°9	21°58	50°4	9.1312	9.1807			
10 3981	20 53	21.5	19.5	19.6	19.9	20.12	44.7	9.0731	9.1070			
14 3709	20 55	21.5	20.8	23.0	21.0	21.58	45.4	9.1312	9.1668	0.0235	— 0.06	6.78
17 3778	20 57	21.2	19.6	19.8	19.0	19.90	42.3	9.0639	9.0926	0.0507	+ 0.13	6.97
19 3848	20 59	11.6	9.5	10.3	10.4	10.45	40.9	8.5172	8.5432	0.6001	+ 1.50	8.34
13 3826	21 1	17.0	15.0	16.1	15.6	15.92	46.9	8.8765	8.9158	0.2275	+ 0.57	7.41
14 3719	21 3	17.3	15.5	17.7	15.0	16.38	45.8	8.9005	8.9370	0.2063	+ 0.52	7.36
13 3838	21 5	29.6	26.4	27.8	27.2	27.75	46.6	9.3361	9.3746	0.2313	— 0.58	6.26
12 3749	21 7	14.4	13.0	14.1	13.2	13.68	48.2	8.7477	8.7906	0.3527	+ 0.88	7.72
10 3573	21 10	22.4	20.6	20.6	21.9	21.38	52.6	9.1235	9.1806			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$21^{h}\,12^{m}$	21°.9	18°.5	20°.9	19°.2	20°.12	46°.2	9.0731	9.1106			
16 3691	21 15	18.3	15.7	18.2	16.3	17.12	45.6	8.9378	8.9738	0.1695	+ 0.42	7.26
*) 12 3750	21 18	17.0	15.2	19.3	17.4	17.22	48.9	8.9427	8.9876	0.1557	+ 0.39	7.23
18 3909	21 21	12.3	11.6	11.7	10.7	11.58	44.3	8.6052	8.6382	0.5051	+ 1.26	8.10
19 3879	21 25	25.2	22.6	23.0	22.1	23.22	44.1	9.1916	9.2241	0.0808	— 0.20	6.64
19 3880	21 27	15.5	14.0	15.5	14.2	14.80	43.6	8.8146	8.8460	0.2973	+ 0.74	7.58
12 3770	21 32	19.5	17.0	19.1	17.0	18.15	50.6	8.9869	9.0370	0.1063	+ 0.27	7.11
10 3573	21 35	22.7	19.6	21.6	20.6	21.12	55.8	9.1134	9.1836			
10 3981	21 37	22.1	17.6	20.8	18.1	19.65	48.6	9.0534	9.0974			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1439; 9.1456; 9.1405. Zur Reduction benutzt: 9.1433.

*) 12° 3750 dupl., weit. Gemessen die hellere, folgende Componente.

Zone 238. 1888 September 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 1—2.

10° 4351	$22^{h}\,8^{m}$	24°.2	19°.8	22°.4	20°.6	21°.75	45°.6	9.1377	9.1737			
10 4604	22 11	28.4	24.7	25.5	24.8	25.85	42.6	9.2790	9.3083			
9 4640	22 14	14.5	12.8	15.5	13.3	14.02	46.3	8.7686	8.8064	0.4396	+ 1.10	7.58
3 4430	22 16	19.5	17.2	19.0	16.5	18.05	52.8	8.9823	9.0402	0.2058	+ 0.51	6.99
7 4549	22 18	17.3	15.5	17.0	15.3	16.28	49.2	8.8954	8.9412	0.3048	+ 0.76	7.24
5 4626	22 20	24.5	23.4	25.5	25.0	24.60	51.3	9.2388	9.2912	0.0452	— 0.11	6.37
8 4553	22 23	22.2	18.2	20.6	17.3	19.58	48.2	9.0504	9.0933	0.1527	+ 0.38	6.86
2 4267	22 25	14.7	12.9	15.2	13.4	14.05	53.7	8.7704	8.8317	0.4143	+ 1.04	7.52
10 4351	22 27	23.9	21.0	23.4	20.8	22.28	47.3	9.1576	9.1980			
10 4604	22 29	26.7	24.4	26.4	24.6	25.52	43.4	9.2686	9.2996			
1 4393	22 32	18.5	18.0	18.7	17.0	18.05	55.2	8.9823	9.0499	0.1961	+ 0.49	6.97
6 4692	22 34	14.5	11.7	13.3	12.4	12.98	50.0	8.7029	8.7511	0.4949	+ 1.24	7.72
9 4671	22 36	14.7	12.5	14.0	12.4	13.40	48.1	8.7300	8.7726	0.4734	+ 1.18	7.66
7 4580	22 38	16.4	14.6	15.0	14.3	15.08	50.2	8.8305	8.8793	0.3667	+ 0.92	7.40
8 4571	22 40	22.0	17.6	21.0	18.8	19.85	48.8	9.0618	9.1064	0.1396	+ 0.35	6.83
3 4466	22 42	19.0	16.0	18.2	17.4	17.65	53.7	8.9635	9.0248	0.2212	+ 0.55	7.03
10 4351	22 45	22.6	21.0	23.5	21.0	22.02	49.1	9.1479	9.1934			
10 4604	22 47	27.0	23.4	26.6	25.2	25.55	44.4	9.2696	9.3028			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2410; 9.2488; 9.2481. Zur Reduction benutzt: 9.2460.

Zone 239. 1888 September 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1.

9° 3424	$19^{h}\,27^{m}$	31°.8	31°.6	30°.7	29°.0	30°.78	48°.9	9.4181	9.4630			
10 3573	19 30	25.3	23.0	24.4	22.3	23.75	43.3	9.2101	9.2409			
16 3214	19 33	21.1	17.5	20.6	19.0	19.55	43.2	9.0492	9.0797	0.2754	+ 0.69	7.07
16 3220	19 35	22.5	21.0	22.2	21.6	21.82	43.5	9.1404	9.1716	0.1835	+ 0.46	6.84
14 3279	19 37	27.2	23.0	24.7	25.0	24.98	45.3	9.2512	9.2865	0.0686	+ 0.17	6.55
13 3397	19 39	24.0	21.2	24.6	22.7	23.12	47.0	9.1880	9.2276	0.1275	+ 0.32	6.70
13 3400	19 41	16.1	14.6	17.0	15.6	15.82	47.1	8.8711	8.9110	0.4441	+ 1.11	7.49
13 3411	19 44	21.0	18.0	21.2	19.0	19.80	47.2	9.0597	9.0998	0.2553	+ 0.64	7.02
9 3424	19 49	30.8	29.9	30.4	30.4	30.38	51.2	9.4079	9.4600			
10 3573	19 52	24.5	22.2	23.6	23.4	23.42	44.8	9.1986	9.2327			
19 3358	19 55	14.8	13.0	15.4	14.6	14.45	43.4	8.7943	8.8253	0.5298	+ 1.32	7.70
19 3372	19 57	24.3	22.0	24.4	23.9	23.65	43.1	9.2066	9.2369	0.1182	+ 0.30	6.68
12 3256	20 0	22.9	20.4	21.5	21.0	21.45	50.1	9.1263	9.1748	0.1803	+ 0.45	6.83
14 3286	20 2	11.4	8.6	10.3	9.7	10.00	48.4	8.4793	8.5227	0.8324	+ 2.08	8.46
13 3412	20 7	18.4	18.6	20.4	18.2	18.90	49.3	9.0209	9.0670	0.2881	+ 0.72	7.10
16 3227	20 9	14.1	11.7	13.6	12.9	13.08	47.3	8.7094	8.7498	0.6053	+ 1.51	7.89
12 3267	20 11	14.6	13.1	15.8	13.4	14.22	50.6	8.7806	8.8307	0.5244	+ 1.31	7.69
9 3424	20 14	32.4	31.9	31.2	29.8	31.32	54.2	9.4317	9.4950			
10 3573	20 17	24.9	22.4	24.5	22.0	23.45	46.9	9.1997	9.2390			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3520; 9.3463; 9.3670. Zur Reduction benutzt: 9.3551.

Zone 240. 1888 September 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^{h}\,20^{m}$	23°.2	22°.0	25°.2	22°.4	23°.20	47°.2	9.1909	9.2310			
10 3981	20 24	19.7	19.0	21.3	20.0	20.00	42.8	9.0681	9.0978			
10 3617	20 28	12.8	12.0	13.1	12.4	12.58	47.2	8.6761	8.7162	0.4692	+ 1.17	8.01
12 3619	20 31	19.8	18.6	19.9	18.8	19.28	46.4	9.0375	9.0755	0.1099	+ 0.27	7.11
12 3623	20 33	14.6	14.6	16.5	14.6	15.08	46.5	8.8305	8.8688	0.3166	+ 0.79	7.63
17 3687	20 35	13.2	11.6	13.4	12.4	12.65	41.8	8.6809	8.7086	0.4768	+ 1.19	8.03
17 3691	20 38	14.0	11.3	13.4	11.2	12.48	42.0	8.6693	8.6974	0.4880	+ 1.22	8.06
15 3537	20 40	20.0	18.4	20.6	18.6	19.40	44.4	9.0427	9.0759	0.1095	+ 0.27	7.11
10 3573	20 42	24.6	21.2	22.8	22.4	22.75	49.4	9.1748	9.2212			
10 3981	20 45	22.6	20.5	22.6	20.6	21.58	44.1	9.1312	9.1637			
14 3615	20 47	16.4	16.0	16.4	15.1	15.98	45.6	8.8796	8.9156	0.2698	+ 0.67	7.51
13 3713	20 49	13.7	11.5	14.2	12.2	12.90	46.9	8.6976	8.7369	0.4485	+ 1.12	7.96
16 3593	20 51	12.5	10.0	12.1	11.2	11.45	44.4	8.5956	8.6288	0.5566	+ 1.39	8.23
17 3701	20 53	14.5	13.4	14.1	14.7	14.18	43.7	8.7782	8.8098	0.3756	+ 0.94	7.78
19 3762	20 56	16.9	15.3	17.3	15.2	16.18	42.5	8.8901	8.9192	0.2662	+ 0.67	7.51
10 3633	20 58	24.6	22.5	24.1	20.6	22.95	50.1	9.1820	9.2305	0.0451	— 0.11	6.73
10 3573	21 0	24.5	21.5	24.8	21.8	23.15	51.4	9.1891	9.2419			
10 3981	21 2	22.0	19.6	23.0	20.7	21.32	45.4	9.1212	9.1568			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1644; 9.1925; 9.1993. Zur Reduction benutzt: 9.1854.

Zone 241. 1888 September 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$21^{h}\,30^{m}$	24°.5	22°.0	25°.0	22°.6	23°.52	43°.0	9.2021	9.2322			
10 4604	21 33	28.4	27.0	28.5	24.6	27.12	42.1	9.3177	9.3460			
6 4576	21 36	17.9	16.6	18.6	16.6	17.42	47.9	8.9525	8.9945	0.2981	+ 0.75	7.23
6 4584	21 37	22.8	19.6	22.2	20.0	21.15	47.8	9.1146	9.1564	0.1362	+ 0.34	6.82
8 4472	21 40	11.4	8.7	10.2	9.3	9.90	46.4	8.4707	8.5087	0.7839	+ 1.96	8.44
2 4220	21 42	19.4	16.1	19.9	18.0	18.35	51.3	8.9961	9.0485	0.2441	+ 0.61	7.09
5 4586	21 44	18.6	17.4	17.7	16.7	17.60	48.3	8.9611	9.0042	0.2884	+ 0.72	7.20
6 4626	21 46	17.3	16.2	16.6	16.6	16.68	48.2	8.9159	8.9588	0.3338	+ 0.83	7.31
10 4351	21 48	25.8	22.4	24.8	24.3	24.32	44.1	9.2295	9.2620			
10 4604	21 50	30.0	24.4	28.8	25.3	27.12	42.1	9.3177	9.3460			
4 4529	21 53	23.2	20.0	22.3	20.3	21.45	49.8	9.1263	9.1739	0.1187	+ 0.30	6.78
6 4639	21 55	17.3	16.0	19.2	16.6	17.28	47.8	8.9456	8.9874	0.3052	+ 0.76	7.24
6 4648	21 57	17.2	14.5	16.6	15.4	15.92	48.3	8.8765	8.9196	0.3730	+ 0.93	7.41
2 4250	21 59	23.0	21.4	22.1	22.1	22.15	52.0	9.1528	9.2077	0.0849	+ 0.21	6.69
2 4253	22 1	18.6	16.4	19.4	17.5	17.98	52.6	8.9791	9.0362	0.2564	+ 0.64	7.12
1 4369	22 5	17.0	14.2	16.0	15.0	15.55	53.9	8.8565	8.9186	0.3740	+ 0.94	7.42
10 4351	22 9	25.1	23.3	22.6	24.0	23.75	45.7	9.2101	9.2464			
10 4604	22 11	28.5	24.5	27.0	25.3	26.32	42.6	9.2935	9.3228			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2891; 9.3040; 9.2846. Zur Reduction benutzt: 9.2926.

Zone 242. 1888 September 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$21^{h}\,52^{m}$	20°.9	18°.5	23°.5	21°.6	21°.12	50°.3	9.1134	9.1625			
10 4351	21 54	29.5	24.0	28.4	25.5	26.85	44.5	9.3096	9.3430			
17 3976	21 57	21.0	18.5	23.0	21.3	20.95	46.0	9.1067	9.1437	0.1085	+ 0.27	7.07
17 3987	21 58	18.0	15.6	17.6	16.8	17.00	45.9	8.9319	8.9687	0.2835	+ 0.71	7.51
16 3874	21 59	13.4	13.4	13.3	11.5	12.90	46.7	8.6976	8.7364	0.5158	+ 1.29	8.09
16 3873	22 1	16.4	17.0	18.0	17.9	17.32	47.1	8.9476	8.9875	0.2647	+ 0.66	7.46
18 4091	22 2	13.6	12.8	15.6	15.0	14.25	45.7	8.7824	8.8187	0.4335	+ 1.08	7.88
10 3913	22 4	16.0	14.0	17.6	16.0	15.90	52.6	8.8754	8.9325	0.3197	+ 0.80	7.60
10 3981	22 5	26.4	20.0	22.3	21.1	22.45	51.8	9.1639	9.2181			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	22^{h} 7^{m}	29°.7	23°.5	27°.9	26°.4	26°.88	45°.6	9.3105	9.3465			
12 3925	22 10	15.0	14.4	17.9	15.0	15.58	51.8	8.8581	8.9123	0.3399	+ 0.85	7.65
12 3940	22 11	21.0	19.0	21.6	19.4	20.25	51.7	9.0785	9.1323	0.1199	+ 0.30	7.10
12 3929	22 13	13.1	12.0	12.9	13.0	12.75	52.5	8.6876	8.7443	0.5079	+ 1.27	8.07
14 3936	22 14	36.9	38.0	37.9	35.4	37.05	50.8	9.5599	9.6106	0.3584	— 0.90	5.90
19 4039	22 16	26.6	22.5	24.8	24.9	24.70	46.1	9.2421	9.2793	0.0271	— 0.07	6.73
17 3989	22 17	14.2	14.0	17.0	16.3	15.38	47.9	8.8472	8.8892	0.3630	+ 0.91	7.71
10 3981	22 19	21.5	20.5	22.3	21.2	21.38	53.5	9.1235	9.1840			
10 4351	22 20	22.0	25.0	24.9	24.3	24.05	46.7	9.2203	9.2591			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2528; 9.2823; 9.2215. Zur Reduction benutzt: 9.2522.

Zone 243. 1888 September 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2.

10° 4351	22^{h} 25^{m}	24°.4	22°.3	23°.0	21°.4	22°.78	47°.1	9.1759	9.2158			
10 4604	22 27	28.2	25.0	25.8	26.3	26.32	43.3	9.2935	9.3243			
5 4821	22 29	10.8	9.7	11.0	9.5	10.25	48.3	8.5006	8.5437	0.6880	+ 1.72	8.20
5 4826	22 32	13.5	12.3	14.8	11.7	13.08	48.7	8.7094	8.7537	0.4780	+ 1.20	7.68
5 4834	22 34	30.6	30.2	31.6	29.5	30.48	48.7	9.4104	9.4547	0.2230	— 0.56	5.92
5 4830	22 36	22.0	21.9	23.6	21.6	22.28	48.1	9.1576	9.2002	0.0315	+ 0.08	6.56
4 4706	22 37	20.0	20.3	21.1	19.4	20.20	50.0	9.0764	9.1246	0.1071	+ 0.27	6.75
8 4714	22 39	16.1	15.6	15.6	17.2	16.12	45.6	8.8870	8.9230	0.3087	+ 0.77	7.25
10 4604	22 40	26.0	24.8	25.6	24.6	25.25	43.9	9.2600	9.2921			
10 4351	22 42	22.4	20.9	20.6	20.2	21.02	48.8	9.1095	9.1541			
3 4599	22 44	19.0	16.8	19.8	17.5	18.28	51.1	8.9929	9.0446	0.1871	+ 0.47	6.95
4 4722	22 46	14.8	12.0	14.4	12.7	13.48	50.1	8.7351	8.7836	0.4481	+ 1.12	7.60
4 4726	22 47	13.5	13.3	13.3	12.1	13.05	50.2	8.7075	8.7563	0.4754	+ 1.19	7.67
6 4889	22 49	19.4	19.0	22.0	18.4	19.70	47.7	9.0555	9.0970	0.1347	+ 0.34	6.82
7 4745	22 57	15.5	14.5	15.0	15.9	15.22	47.6	8.8383	8.8795	0.3522	+ 0.88	7.36
9 4913	22 58	11.4	8.4	11.6	10.1	10.38	45.0	8.5113	8.5459	0.6858	+ 1.71	8.19
10 4604	23 0	25.6	22.4	23.6	22.9	23.62	45.3	9.2056	9.2409			
10 4351	23 2	20.9	19.8	22.2	21.4	21.08	51.0	9.1118	9.1632			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2701; 9.2231; 9.2020. Zur Reduction benutzt: 9.2317.

In der zweiten Hälfte der Zone ist durch Nebelwolken eine kurze Unterbrechung der Beobachtungen veranlasst worden.

Zone 244. 1888 October 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 2—3.

10° 4604	21^{h} 26^{m}	34°.0	28°.5	31°.4	32°.0	31°.48	42°.1	9.4357	9.4640			
9 5111	21 28	29.2	24.2	25.0	24.0	25.60	45.2	9.2711	9.3062			
3 4774	21 32	13.0	11.6	14.0	12.9	12.88	51.1	8.6963	8.7480	0.6704	+ 1.68	8.22
3 4776	21 33	18.7	17.0	19.7	18.4	18.45	50.8	9.0007	9.0514	0.3670	+ 0.92	7.46
3 4782	21 34	21.0	18.7	20.7	19.5	19.98	51.1	9.0673	9.1190	0.2994	+ 0.75	7.29
4 4916	21 36	20.9	20.4	22.5	19.6	20.85	50.3	9.1027	9.1518	0.2666	+ 0.67	7.21
4 4914	21 37	12.9	9.0	12.6	10.9	11.35	50.3	8.5881	8.6372	0.7812	+ 1.95	8.49
9 5123	21 39	23.5	21.6	21.7	21.7	22.12	44.8	9.1516	9.1857	0.2327	+ 0.58	7.12
9 5125	21 40	18.6	17.5	21.0	20.1	19.30	44.9	9.0384	9.0728	0.3456	+ 0.86	7.40
9 5111	21 41	29.2	25.4	25.5	28.4	27.12	44.4	9.3177	9.3509			
10 4604	21 43	33.9	34.5	30.8	34.0	33.30	42.1	9.4792	9.5075			
2 4573	21 45	25.0	22.2	25.0	24.3	24.12	51.0	9.2227	9.2741	0.1443	+ 0.36	6.90
3 4799	21 47	30.3	29.5	30.5	33.9	31.05	51.0	9.4250	9.4764	0.0580	— 0.15	6.39
3 4805	21 48	19.2	19.6	20.5	18.0	19.32	50.5	9.0393	9.0891	0.3293	+ 0.82	7.36
0 4939	21 50	30.5	28.6	29.7	28.9	29.42	53.3	9.3825	9.4422	0.0238	— 0.06	6.48
8 4973	21 52	32.0	26.5	31.0	29.0	29.62	45.3	9.3879	9.4232	0.0048	— 0.01	6.53
6 5092	21 54	27.5	25.5	27.5	27.5	27.00	47.2	9.3141	9.3542	0.0642	+ 0.16	6.70
9 5111	21 57	26.5	25.6	26.4	29.0	26.88	43.5	9.3105	9.3417			
10 4604	21 58	36.5	33.6	33.4	35.4	34.72	42.3	9.5111	9.5398			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3851; 9.4292; 9.4408. Zur Reduction benutzt: 9.4184.

Beobachtungen etwas beeinträchtigt durch grosse Luftunruhe.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 245. 1888 October 5.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 2—3.												
9° 47	$23^h\ 6^m$	33°.5	29°.2	30°.1	28°.6	30°.35	45°.6	9.4071	9.4431			
10 168	23 8	21.6	20.6	18.6	18.3	19.78	48.7	9.0589	9.1032			
14 76	23 11	31.1	32.0	31.8	30.8	31.42	41.0	9.4342	9.4604	0.2155	— 0.54	6.15
10 65	23 12	18.1	16.4	18.0	18.3	17.70	44.6	8.9658	8.9995	0.2454	+ 0.61	7.30
10 70	23 14	15.6	13.9	15.8	14.0	14.82	44.5	8.8157	8.8491	0.3958	+ 0.99	7.68
15 106	23 15	25.0	22.1	23.2	20.6	22.72	39.7	9.1737	9.1976	0.0473	+ 0.12	6.81
12 87	23 17	16.4	14.1	16.1	13.8	15.10	43.3	8.8316	8.8624	0.3825	+ 0.96	7.65
14 117	23 18	20.6	18.5	21.2	18.0	19.58	41.8	9.0504	9.0781	0.1668	+ 0.42	7.11
9 47	23 20	28.9	27.0	29.5	26.0	27.85	44.7	9.3390	9.3729			
10 168	23 22	19.0	16.1	20.0	18.8	18.48	47.2	9.0021	9.0422			
18 101	23 24	29.5	28.0	28.3	26.4	28.05	36.6	9.3447	9.3637	0.1188	— 0.30	6.39
18 103	23 26	14.6	12.5	13.5	12.2	13.20	37.2	8.7172	8.7371	0.5078	+ 1.27	7.9[illegible]
17 105	23 27	15.4	13.6	15.8	14.9	14.92	37.4	8.8214	8.8416	0.4033	+ 1.01	7.70
17 106	23 28	12.6	10.3	12.3	11.1	11.58	37.7	8.6052	8.6258	0.6191	+ 1.55	8.24
11 106	23 30	22.1	21.2	21.9	21.0	21.55	43.0	9.1301	9.1602	0.0847	+ 0.21	6.90
12 104	23 31	17.1	15.4	15.8	15.5	15.95	42.2	8.8781	8.9066	0.3383	+ 0.85	7.54
9 47	23 33	33.4	29.8	31.2	29.7	31.02	44.0	9.4242	9.4565			
10 168	23 35	19.3	17.6	18.6	19.5	18.75	46.0	9.0142	9.0512			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2732; 9.2075; 9.2539. Zur Reduction benutzt: 9.2449.												
Beobachtungen erschwert durch die schlechten Sternbilder.												
Zone 246. 1888 October 22.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2—3.												
10° 3573	$20^h\ 19^m$	24°.5	23°.6	27°.5	24°.9	25°.12	47°.1	9.2558	9.2957			
10 3981	20 21	22.4	20.1	24.0	23.0	22.38	42.7	9.1613	9.1908			
12 3631	20 23	20.4	18.0	19.7	19.4	19.38	45.5	9.0418	9.0776	0.1853	+ 0.46	7.30
11 3592	20 25	20.4	17.6	18.5	18.2	18.68	46.0	9.0111	9.0481	0.2148	+ 0.54	7.38
12 3651	20 27	13.4	12.5	14.9	12.1	13.22	45.2	8.7185	8.7536	0.5093	+ 1.27	8.11
17 3713	20 28	16.4	15.5	17.4	15.7	16.25	40.7	8.8938	8.9195	0.3434	+ 0.86	7.70
15 3546	20 30	21.5	23.6	22.4	23.0	22.62	42.7	9.1700	9.1995	0.0634	+ 0.16	7.00
19 3779	20 31	26.9	24.5	26.4	26.3	26.02	39.0	9.2843	9.3070	0.0441	— 0.11	6.73
10 3573	20 33	27.4	24.9	25.6	23.4	25.32	48.4	9.2622	9.3056			
10 3981	20 35	23.9	22.4	23.6	20.0	22.48	43.5	9.1650	9.1962			
18 3814	20 38	19.5	18.4	19.0	19.4	19.08	41.0	9.0288	9.0550	0.2079	+ 0.52	7.36
18 3817	20 39	35.2	31.4	34.7	31.4	33.18	40.8	9.4764	9.5022	0.2393	— 0.60	6.24
16 3613	20 41	22.4	20.0	20.4	20.7	20.88	42.5	9.1039	9.1330	0.1299	+ 0.32	7.16
13 3753	20 43	19.0	17.3	20.0	19.1	18.85	45.8	9.0187	9.0552	0.2077	+ 0.52	7.36
11 3608	20 45	18.6	14.5	17.4	15.3	16.45	48.1	8.9041	8.9467	0.3162	+ 0.79	7.63
15 3573	20 47	19.0	18.0	18.8	19.1	18.72	44.5	9.0129	9.0463	0.2166	+ 0.54	7.38
10 3573	20 50	26.1	25.6	25.5	26.0	25.80	50.3	9.2774	9.3265			
10 3981	20 52	25.2	23.5	25.5	23.0	24.30	44.6	9.2288	9.2625			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2433; 9.2509; 9.2945. Zur Reduction benutzt: 9.2629.												
Zone 247. 1888 October 22.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2—3.												
10° 3981	$20^h\ 55^m$	20°.1	20°.3	19°.5	18°.0	19°.48	44°.8	9.0461	9.0802			
10 3573	20 58	23.0	20.6	21.8	22.2	21.90	51.2	9.1434	9.1955			
18 3922	21 1	19.1	16.0	17.9	18.2	17.80	41.2	8.9706	8.9972	0.1477	+ 0.37	7.21
19 3888	21 2	26.6	26.0	28.9	26.4	26.98	40.7	9.3135	9.3392	0.1943	— 0.49	6.35
14 3755	21 3	20.0	18.3	19.9	19.0	19.30	45.3	9.0384	9.0737	0.0712	+ 0.18	7.02
16 3712	21 5	14.9	14.4	14.2	13.3	14.20	43.3	8.7794	8.8102	0.3347	+ 0.84	7.68
17 3838	21 6	18.2	16.8	17.0	18.2	17.55	43.2	8.9587	8.9892	0.1557	+ 0.39	7.23
17 3842	21 7	19.6	16.6	19.8	18.0	18.50	43.0	9.0030	9.0331	0.1118	+ 0.28	7.12
10 3573	21 9	23.1	23.2	22.2	21.9	22.60	52.5	9.1693	9.2260			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$21^h 11^m$	20°.0	18°.3	21°.6	19°.0	19°.72	46°.1	9.0563	9.0936			
11 3713	21 13	15.7	14.0	14.3	14.1	14.52	49.3	8.7984	8.8445	0.3004	+ 0.75	7.59
11 3727	21 14	14.2	11.8	13.1	13.0	13.02	49.3	8.7055	8.7516	0.3933	+ 0.98	7.82
16 3715	21 16	19.4	17.0	19.4	17.7	18.38	45.0	8.9975	9.0321	0.1128	+ 0.28	7.12
15 3683	21 18	17.4	16.0	17.6	15.8	16.70	45.8	8.9169	8.9534	0.1915	+ 0.48	7.32
18 3943	21 19	22.7	21.0	25.1	21.5	22.58	42.9	9.1686	9.1985	0.0536	— 0.13	6.71
19 3901	21 20	17.0	15.5	16.5	15.6	16.15	43.0	8.8886	8.9187	0.2262	+ 0.57	7.41
10 3573	21 22	21.5	21.5	22.4	21.4	21.70	54.1	9.1358	9.1987			
10 3981	21 24	20.0	19.2	19.2	18.5	19.22	47.3	9.0349	9.0753			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1379; 9.1598; 9.1370. Zur Reduction benutzt: 9.1449.

Zone 248. 1888 October 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$21^h 43^m$	25°.6	21°.7	26°.2	25°.8	24°.82	49°.3	9.2460	9.2921			
10 4351	21 46	33.4	27.8	27.9	27.2	29.08	43.9	9.3733	9.4054			
14 4209	21 47	16.6	14.5	16.9	14.5	15.62	43.2	8.8603	8.8908	0.4267	+ 1.07	7.87
14 4215	21 48	15.4	14.7	15.4	15.6	15.28	43.0	8.8417	8.8718	0.4457	+ 1.11	7.91
14 4219	21 50	13.8	12.7	15.4	13.0	13.72	42.6	8.7501	8.7794	0.5381	+ 1.35	8.15
15 4081	21 52	20.5	19.0	21.5	20.4	20.35	42.3	9.0826	9.1113	0.2062	+ 0.52	7.32
15 4074	21 53	21.4	17.9	19.9	17.1	19.08	42.2	9.0288	9.0573	0.2602	+ 0.65	7.45
18 4417	21 54	17.5	14.7	16.7	15.3	16.05	39.5	8.8833	8.9068	0.4107	+ 1.03	7.83
10 3981	21 56	25.4	23.0	22.4	21.0	22.95	50.7	9.1820	9.2324			
10 4351	21 58	28.0	26.7	28.5	26.5	27.42	44.7	9.3265	9.3604			
15 4087	22 1	16.4	18.7	19.1	17.5	17.92	42.9	8.9762	9.0061	0.3114	+ 0.78	7.58
15 4089	22 2	16.2	14.4	16.3	14.0	15.22	43.0	8.8383	8.8684	0.4491	+ 1.12	7.92
15 4096	22 3	23.0	23.8	23.1	21.7	22.90	42.9	9.1802	9.2101	0.1074	+ 0.27	7.07
13 4313	22 5	17.2	17.6	18.0	16.1	17.22	44.8	8.9427	8.9768	0.3407	+ 0.85	7.65
11 4180	22 6	31.5	26.0	28.6	26.5	28.15	47.2	9.3475	9.3876	0.0701	— 0.18	6.62
10 4224	22 7	18.5	17.0	20.5	19.3	18.82	48.4	9.0173	9.0607	0.2568	+ 0.64	7.44
10 3981	22 9	25.9	22.8	22.5	21.6	23.20	52.3	9.1909	9.2469			
10 4351	22 12	28.7	25.5	27.7	28.4	27.58	45.9	9.3311	9.3679			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3488; 9.2964; 9.3074. Zur Reduction benutzt: 9.3175.

Zone 249. 1888 October 25.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$21^h 28^m$	20°.8	18°.0	19°.3	17°.8	18°.98	47°.7	9.0244	9.0659			
10 4351	21 29	25.3	20.7	22.1	22.2	22.58	42.9	9.1686	9.1985			
10 4032	21 31	17.3	14.2	14.8	14.7	15.25	47.5	8.8400	8.8809	0.2731	+ 0.68	7.48
18 4216	21 33	22.1	18.2	21.0	20.3	20.40	40.6	9.0846	9.1101	0.0439	+ 0.11	6.91
12 4060	21 35	20.1	18.0	21.6	18.9	19.65	45.7	9.0534	9.0897	0.0643	+ 0.16	6.96
13 4154	21 36	16.6	15.0	16.8	15.6	16.00	45.2	8.8807	8.9158	0.2382	+ 0.60	7.40
15 3944	21 38	14.2	12.3	12.4	12.0	12.72	43.3	8.6855	8.7163	0.4377	+ 1.09	7.89
10 4058	21 39	24.6	21.4	23.9	21.8	22.92	48.1	9.1809	9.2235	0.0695	— 0.17	6.63
10 3981	21 41	21.2	17.2	20.6	17.4	19.10	49.1	9.0297	9.0752			
10 4351	21 43	25.0	23.1	23.0	22.3	23.35	43.8	9.1962	9.2281			
11 3996	21 46	24.0	22.6	23.8	20.3	22.68	47.7	9.1723	9.2138	0.0598	— 0.15	6.65
18 4252	21 47	19.2	16.3	17.6	17.4	17.62	41.5	8.9620	8.9891	0.1649	+ 0.41	7.21
17 4115	21 48	21.5	19.2	20.2	18.5	19.85	42.5	9.0618	9.0909	0.0631	+ 0.16	6.96
16 4029	21 50	15.9	14.1	14.4	14.2	14.65	43.3	8.8059	8.8367	0.3173	+ 0.79	7.59
19 4175	21 51	22.0	20.0	21.4	20.6	21.00	40.5	9.1087	9.1340	0.0200	+ 0.05	6.85
19 4177	21 52	17.4	15.4	16.3	15.1	16.05	40.7	8.8833	8.9090	0.2450	+ 0.61	7.41
10 3981	21 54	21.2	18.5	18.8	17.9	19.10	50.5	9.0297	9.0795			
10 4351	21 56	26.7	22.9	24.4	24.9	24.72	44.7	9.2428	9.2767			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1322; 9.1516; 9.1781. Zur Reduction benutzt: 9.1540.

Zone 250. 1888 October 25.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$21^h 59^m$	28°0	24°4	28°1	27°8	27°08	44°8	9.3165	9.3506			
10 4604	22 2	33.1	30.4	28.7	30.5	30.68	42.4	9.4156	9.4445			
14 4393	22 4	33.6	33.3	31.0	31.8	32.42	42.0	9.4585	9.4866	0.0879	— 0.22	6.26
13 4491	22 5	12.9	11.4	12.5	11.4	12.05	42.3	8.6394	8.6681	0.7306	+ 1.83	8.31
13 4487	22 6	20.1	20.0	20.5	21.5	20.52	42.9	9.0895	9.1194	0.2793	+ 0.70	7.18
17 4382	22 8	29.9	29.5	30.4	29.0	29.70	39.6	9.3900	9.4137	0.0150	— 0.04	6.44
12 4437	22 10	16.0	14.5	16.0	15.0	15.38	44.3	8.8472	8.8802	0.5185	+ 1.30	7.78
11 4368	22 11	23.5	21.7	23.6	23.9	23.18	44.4	9.1902	9.2234	0.1753	+ 0.44	6.92
10 4351	22 13	27.2	25.0	27.0	27.0	26.55	46.0	9.3006	9.3376			
10 4604	22 15	31.5	32.5	30.2	28.5	30.68	42.8	9.4156	9.4453			
19 4489	22 18	15.7	15.4	15.9	14.8	15.45	38.3	8.8511	8.8727	0.5260	+ 1.32	7.80
19 4490	22 20	14.5	14.8	16.0	15.8	15.28	38.8	8.8417	8.8641	0.5346	+ 1.34	7.82
19 4494	22 21	15.9	11.1	15.0	13.4	13.85	38.4	8.7582	8.7799	0.6188	+ 1.55	8.03
19 4501	22 23	22.1	21.5	23.9	21.1	22.15	37.9	9.1528	9.1737	0.2250	+ 0.56	7.04
13 4506	22 24	16.7	14.6	18.0	15.5	16.20	44.4	8.8912	8.9244	0.4743	+ 1.19	7.67
17 4401	22 27	35.5	32.5	33.2	31.2	33.10	40.6	9.4745	9.5000	0.1013	— 0.25	6.23
10 4351	22 29	27.0	26.6	27.5	26.4	26.88	47.4	9.3105	9.3512			
10 4604	22 31	31.5	30.9	31.5	31.4	31.32	43.5	9.4317	9.4629			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3976; 9.3914; 9.4071. Zur Reduction benutzt: 9.3987.

Zone 251. 1888 October 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$22^h 43^m$	25°8	24°9	27°6	26°5	26°20	48°9	9.2899	9.3348			
10 4604	22 44	28.2	27.7	30.4	28.4	28.68	44.2	9.3623	9.3951			
*) 15 4251	22 48	16.2	13.0	13.8	12.8	13.95	44.7	8.7643	8.7982	0.5150	+ 1.29	7.77
14 4419	22 51	13.2	10.8	12.0	10.4	11.60	45.9	8.6067	8.6435	0.6697	+ 1.67	8.15
12 4465	22 53	15.6	13.7	16.1	15.3	15.18	47.7	8.8361	8.8776	0.4356	+ 1.09	7.57
15 4257	22 55	15.5	12.4	13.0	13.2	13.52	45.0	8.7377	8.7723	0.5409	+ 1.35	7.83
11 4389	23 0	14.0	11.2	13.3	12.4	12.72	49.2	8.6855	8.7313	0.5819	+ 1.45	7.93
14 4433	23 2	18.8	16.6	17.1	16.0	17.12	47.0	8.9378	8.9774	0.3358	+ 0.84	7.32
10 4351	23 4	23.0	23.0	25.3	21.3	23.15	51.2	9.1891	9.2412			
10 4604	23 6	29.4	26.7	27.4	27.3	27.70	45.8	9.3346	9.3711			
13 4531	23 9	16.3	14.1	16.2	14.5	15.28	48.4	8.8417	8.8852	0.4280	+ 1.07	7.55
10 4388	23 10	15.5	14.2	14.9	13.8	14.60	50.6	8.8030	8.8531	0.4601	+ 1.15	7.63
12 4477	23 12	16.5	14.3	16.2	14.0	15.25	49.2	8.8400	8.8858	0.4274	+ 1.07	7.55
17 4431	23 14	21.9	21.0	21.7	18.3	20.72	45.3	9.0975	9.1328	0.1804	+ 0.45	6.93
13 4548	23 15	15.0	13.0	14.1	13.0	13.78	48.8	8.7539	8.7985	0.5147	+ 1.29	7.77
19 4544	23 17	15.0	12.3	12.6	12.3	13.05	43.7	8.7075	8.7391	0.5741	+ 1.44	7.92
10 4351	23 20	21.5	21.3	24.2	21.6	22.15	53.1	9.1528	9.2118			
10 4604	23 22	27.6	23.0	26.6	27.0	26.05	47.1	9.2853	9.3252			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3650; 9.3061; 9.2685. Zur Reduction benutzt: 9.3132.

*) 15° 4251 dupl. Nur die hellere, südliche Componente gemessen. Schwierige Beobachtung.

Zone 252. 1888 October 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$23^h 26^m$	28°1	24°1	26°5	23°8	25°62	47°5	9.2717	9.3126			
9 5111	23 29	22.7	21.0	23.9	20.8	22.10	43.5	9.1509	9.1821			
10 4681	23 31	28.9	28.0	27.4	28.3	28.15	45.5	9.3475	9.3833	0.1673	— 0.42	6.12
18 4917	23 33	13.0	10.0	12.1	10.0	11.28	38.8	8.5828	8.6052	0.6108	+ 1.53	8.07
*) 12 4751	23 35	17.9	16.0	16.6	16.2	16.68	43.7	8.9159	8.9475	0.2685	+ 0.67	7.21
14 4730	23 37	22.0	21.5	22.0	21.9	21.85	42.7	9.1415	9.1710	0.0450	+ 0.11	6.65
11 4724	23 39	13.9	12.0	13.1	12.1	12.78	44.9	8.6896	8.7240	0.4920	+ 1.23	7.77
13 4842	23 40	14.7	11.5	12.7	11.7	12.65	43.3	8.6809	8.7117	0.5043	+ 1.26	7.80
10 4604	23 42	25.4	24.4	24.4	25.1	24.82	49.1	9.2460	9.2915			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5111	$23^h 45^m$	22.°1	18.°6	21.°0	20.°1	20.°45	44.°3	9.0867	9.1197			
11 4729	23 47	15.2	14.1	14.7	15.8	14.95	45.7	8.8232	8.8595	0.3565	+ 0.89	7.43
16 4665	23 48	13.1	10.5	12.0	10.9	11.62	41.9	8.6082	8.6361	0.5799	+ 1.45	7.99
11 4730	23 50	19.5	17.3	19.4	19.0	18.80	46.6	9.0164	9.0550	0.1610	+ 0.40	6.94
18 4930	23 52	34.5	28.8	29.9	28.8	30.50	39.8	9.4109	9.4350	0.2190	— 0.55	5.99
17 4693	23 53	21.9	20.8	22.0	20.0	21.18	41.2	9.1157	9.1423	0.0737	+ 0.18	6.72
12 4760	23 55	11.8	9.5	10.2	10.0	10.38	45.7	8.5113	8.5476	0.6684	+ 1.67	8.21
10 4604	0 0	24.3	23.3	25.0	21.6	23.55	51.0	9.2032	9.2546			
9 5111	0 2	20.6	20.5	21.3	20.7	20.78	45.3	9.0999	9.1352			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2474; 9.2056; 9.1949. Zur Reduction benutzt: 9.2160.

*) 12° 4751 dupl., sehr eng. Gemessen als ein Stern.

Zone 253. 1888 October 31.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 4.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$22^h 11^m$	27.°0	23.°4	25.°5	25.°2	25.°28	45.°8	9.2610	9.2975			
10 4604	22 12	30.5	25.5	26.4	27.1	27.38	42.7	9.3253	9.3548			
3 4551	22 15	22.0	21.4	20.0	20.6	21.00	50.0	9.1087	9.1569	0.1826	+ 0.46	6.94
2 4348	22 16	23.0	21.1	22.5	21.5	22.02	51.4	9.1479	9.2007	0.1388	+ 0.35	6.83
9 4800	22 18	29.0	26.1	24.5	25.6	26.30	44.3	9.2929	9.3259	0.0136	+ 0.03	6.51
9 4809	22 19	18.9	14.0	17.5	15.9	16.58	44.3	8.9108	8.9438	0.3957	+ 0.99	7.47
0 4726	22 21	26.2	23.4	25.3	24.7	24.90	53.3	9.2486	9.3083	0.0312	+ 0.08	6.56
4 4675	22 23	17.4	17.8	19.9	18.9	18.50	49.1	9.0030	9.0485	0.2910	+ 0.73	7.21
10 4351	22 25	26.0	23.5	24.4	24.0	24.48	47.1	9.2348	9.2747			
10 4604	22 27	27.4	26.0	26.0	26.4	26.45	43.3	9.2976	9.3284			
2 4362	22 29	16.9	14.4	16.4	14.0	15.42	51.6	8.8494	8.9029	0.4366	+ 1.09	7.57
7 4696	22 31	28.0	27.0	29.1	26.0	27.52	46.8	9.3294	9.3685	0.0290	— 0.07	6.41
5 4790	22 33	25.5	24.2	25.6	26.5	25.45	48.4	9.2664	9.3099	0.0296	+ 0.07	6.55
3 4568	22 34	19.6	18.0	19.9	18.4	18.98	51.1	9.0244	9.0761	0.2634	+ 0.66	7.14
4 4697	22 36	18.6	15.6	19.4	16.5	17.52	50.1	8.9573	9.0058	0.3337	+ 0.83	7.31
0 4750	22 38	18.0	16.5	16.6	16.5	16.90	53.8	8.9269	8.9886	0.3509	+ 0.88	7.36
10 4351	22 40	28.9	24.2	28.0	25.5	26.65	48.5	9.3036	9.3473			
10 4604	22 42	33.5	29.3	28.2	29.6	30.15	44.1	9.4019	9.4344			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3262; 9.3015; 9.3909. Zur Reduction benutzt: 9.3395.

Zone 254. 1888 November 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$21^h 10^m$	24.°1	24.°0	25.°4	24.°0	24.°38	46.°0	9.2314	9.2684			
10 4351	21 13	30.6	26.9	28.5	31.2	29.30	42.2	9.3793	9.4078			
10 3984	21 16	33.7	31.2	34.8	34.5	33.55	46.4	9.4850	9.5230	0.2125	— 0.53	6.27
18 4162	21 17	26.5	20.6	24.0	23.5	23.65	39.4	9.2066	9.2300	0.0805	+ 0.20	7.00
18 4168	21 19	20.0	16.5	19.1	18.0	18.40	39.9	8.9984	9.0226	0.2879	+ 0.72	7.52
18 4182	21 20	18.2	12.5	15.0	14.5	15.05	39.3	8.8288	8.8520	0.4585	+ 1.15	7.95
16 3925	21 22	20.5	18.4	21.7	19.0	19.90	41.4	9.0639	9.0909	0.2196	+ 0.55	7.35
16 3928	21 23	18.9	14.5	18.8	16.5	17.18	41.4	8.9407	8.9677	0.3428	+ 0.86	7.66
10 3981	21 25	24.5	23.9	24.3	25.3	24.50	47.4	9.2355	9.2762			
10 4351	21 28	28.8	25.6	28.5	29.0	27.98	42.8	9.3426	9.3723			
16 3936	21 31	32.4	29.5	32.1	29.0	30.75	42.8	9.4174	9.4471	0.1366	— 0.34	6.46
16 3947	21 33	18.8	15.5	18.4	16.5	17.30	43.1	8.9466	8.9769	0.3336	+ 0.83	7.63
11 3954	21 35	27.1	25.0	28.6	27.0	26.92	46.9	9.3117	9.3510	0.0405	— 0.10	6.70
12 4027	21 36	19.5	18.3	19.5	18.1	18.85	46.2	9.0187	9.0562	0.2543	+ 0.64	7.44
12 4059	21 38	27.5	26.6	28.3	25.9	27.08	46.0	9.3165	9.3535	0.0430	— 0.11	6.69
18 4204	21 40	20.0	19.4	23.0	20.1	20.62	41.8	9.0935	9.1212	0.1893	+ 0.47	7.27
10 3981	21 42	22.9	22.5	23.4	21.1	22.48	49.2	9.1650	9.2108			
10 4351	21 44	29.5	24.9	26.1	25.0	26.38	43.8	9.2954	9.3273			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3381; 9.3243; 9.2690. Zur Reduction benutzt: 9.3105.

Zone 255. 1888 November 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$23^h 26^m$	28°6	27°0	26°0	24°4	26°50	47°5	9.2991	9.3400			
9 5111	23 29	21.8	20.8	21.5	22.0	21.52	43.5	9.1290	9.1602			
16 4673	23 30	17.7	15.6	17.0	14.8	16.28	39.3	8.8954	8.9186	0.3458	+ 0.86	7.40
13 4861	23 32	25.4	24.4	25.4	22.7	24.48	42.0	9.2348	9.2629	0.0015	0.00	6.54
18 4946	23 33	27.4	27.0	27.4	26.6	27.10	37.4	9.3171	9.3373	0.0729	— 0.18	6.36
10 4701	23 35	35.1	33.5	31.8	36.1	34.12	45.1	9.4978	9.5326	0.2682	— 0.67	5.87
15 4592	23 36	31.0	30.7	29.3	29.3	30.08	40.9	9.4001	9.4261	0.1617	— 0.40	6.14
17 4712	23 37	22.5	22.3	23.3	23.4	22.88	38.9	9.1795	9.2020	0.0624	+ 0.16	6.70
10 4604	23 39	27.6	26.4	26.2	25.4	26.40	48.7	9.2960	9.3403			
9 5111	23 41	21.3	20.4	23.6	19.2	21.12	44.0	9.1134	9.1457			
*) 16 4694	23 43	24.6	21.9	24.0	23.0	23.38	40.3	9.1972	9.2221	0.0423	+ 0.11	6.65
11 4765	23 45	14.7	14.1	14.6	14.2	14.40	45.3	8.7913	8.8266	0.4378	+ 1.09	7.63
12 4793	23 46	15.9	15.2	14.9	12.7	14.68	44.3	8.8076	8.8406	0.4238	+ 1.06	7.60
12 4797	23 47	20.3	16.2	16.9	18.1	17.88	44.4	8.9744	9.0076	0.2568	+ 0.64	7.18
14 4766	23 48	18.0	15.5	18.4	15.8	16.92	42.5	8.9279	8.9570	0.3074	+ 0.77	7.31
13 4887	23 50	21.5	18.4	20.1	18.0	19.50	43.5	9.0470	9.0782	0.1862	+ 0.47	7.01
10 4604	23 51	28.4	28.2	27.1	27.0	27.68	50.0	9.3340	9.3822			
9 5111	23 53	22.9	21.7	23.5	23.9	23.00	44.7	9.1838	9.2177			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2501; 9.2430; 9.3000. Zur Reduction benutzt: 9.2644.

*) 16° 4694 dupl. Gemessen die helle, südliche Componente.

Zone 256. 1888 November 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^h 45^m$	25°4	25°9	25°8	25°6	25°68	49°7	9.2737	9.3210			
10 3981	20 47	25.0	21.5	23.9	24.0	23.60	44.2	9.2049	9.2377			
11 3802	20 50	33.4	28.5	30.1	33.1	31.28	45.3	9.4307	9.4660	0.1840	— 0.46	6.38
10 3873	20 52	18.5	15.6	18.6	17.0	17.42	45.9	8.9525	8.9893	0.2927	+ 0.73	7.57
13 3988	20 53	21.5	20.5	20.3	21.0	20.82	43.5	9.1015	9.1327	0.1493	+ 0.37	7.21
13 3985	20 55	14.0	12.8	15.6	13.9	14.08	43.4	8.7722	8.8032	0.4788	+ 1.20	8.04
14 3896	20 57	23.0	20.5	24.5	24.0	23.00	42.5	9.1838	9.2129	0.0691	+ 0.17	7.01
*) 18 4043	20 59	26.6	22.8	22.4	23.5	23.82	39.1	9.2125	9.2354	0.0466	+ 0.12	6.96
10 3573	21 1	27.5	29.5	25.1	23.0	26.28	51.5	9.2923	9.3454			
10 3981	21 4	24.4	23.1	23.0	23.5	23.50	45.5	9.2014	9.2372			
17 3943	21 6	19.4	19.5	20.0	21.5	20.10	40.9	9.0723	9.0983	0.1837	+ 0.46	7.30
19 3997	21 8	23.5	21.0	22.6	21.5	22.15	38.7	9.1528	9.1750	0.1070	+ 0.27	7.11
19 4000	21 10	27.4	26.4	26.6	30.0	27.60	38.9	9.3317	9.3542	0.0722	— 0.18	6.66
15 3798	21 11	18.0	14.9	16.1	13.0	15.50	42.8	8.8538	8.8835	0.3985	+ 1.00	7.84
12 3896	21 13	22.0	21.4	22.9	19.0	21.32	46.3	9.1212	9.1590	0.1230	+ 0.31	7.15
18 4055	21 14	13.1	14.2	15.0	13.6	13.98	40.6	8.7662	8.7917	0.4903	+ 1.23	8.07
10 3573	21 16	26.8	22.5	24.9	25.4	24.90	53.3	9.2486	9.3084			
10 3981	21 19	25.0	20.8	23.0	25.4	23.55	46.9	9.2032	9.2425			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2794; 9.2913; 9.2754. Zur Reduction benutzt: 9.2820.

*) 18° 4043 dupl. Gemessen die hellere, folgende Componente.

Zone 257. 1888 November 7.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$21^h 21^m$	21°0	18°9	20°0	20°4	20°08	47°1	9.0715	9.1114			
10 4351	21 24	26.7	24.4	24.0	23.3	24.60	42.7	9.2388	9.2683			
11 4019	21 27	27.7	27.2	28.2	25.2	27.08	45.6	9.3165	9.3525	0.1572	— 0.39	6.41
14 4074	21 29	12.6	11.2	11.2	11.6	11.65	42.5	8.6104	8.6395	0.5558	+ 1.39	8.19
14 4083	21 31	18.5	18.8	19.1	17.8	18.55	42.5	9.0053	9.0344	0.1609	+ 0.40	7.20
14 4096	21 32	19.3	16.9	18.4	18.4	18.25	42.6	8.9915	9.0208	0.1745	+ 0.44	7.24
18 4276	21 35	27.9	26.0	27.0	26.6	26.88	40.0	9.3105	9.3349	0.1396	— 0.35	6.45
16 4053	21 37	14.7	12.4	12.8	12.8	13.18	41.8	8.7159	8.7436	0.4517	+ 1.13	7.93
10 3981	21 39	21.8	20.4	22.0	19.2	20.85	48.9	9.1027	9.1476			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	21^h 40^m	25°.2	22°.0	23°.3	23°.6	23°.52	43°.5	9.2021	9.2333			
19 4195	21 42	16.3	14.0	15.3	14.3	14.98	39.0	8.8249	8.8476	0.3477	+ 0.87	7.67
19 4196	21 44	16.7	14.5	14.0	13.0	14.55	39.2	8.8001	8.8231	0.3722	+ 0.93	7.73
16 4086	21 46	20.3	18.1	17.5	19.2	18.78	42.5	9.0155	9.0446	0.1507	+ 0.38	7.18
11 4065	21 47	14.9	14.0	13.3	14.0	14.05	47.2	8.7704	8.8105	0.3848	+ 0.96	7.76
11 4066	21 48	13.7	12.0	12.2	11.6	12.38	47.1	8.6624	8.7023	0.4930	+ 1.23	8.03
10 4126	21 51	21.9	24.0	22.6	20.5	22.25	47.6	9.1565	9.1977	0.0024	— 0.01	6.79
10 3981	21 53	19.1	21.3	21.8	20.3	20.62	50.4	9.0935	9.1430			
10 4351	21 54	26.3	22.6	23.4	25.6	24.48	44.4	9.2348	9.2680			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1899; 9.1904; 9.2055. Zur Reduction benutzt: 9.1953.

Zone 258. 1888 November 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	20^h 59^m	24°.9	23°.0	24°.0	26°.0	24°.48	51°.3	9°.2348	9.2872			
10 3981	21 1	23.0	21.4	22.5	23.9	22.70	45.3	9.1730	9.2083			
16 3842	21 4	22.0	18.1	23.0	20.9	21.00	41.2	9.1087	9.1353	0.0967	+ 0.24	7.08
19 4004	21 5	18.4	16.5	21.6	17.6	18.52	38.5	9.0039	9.0258	0.2062	+ 0.52	7.36
19 4009	21 6	29.1	26.6	26.6	28.0	27.58	38.1	9.3311	9.3524	0.1204	— 0.30	6.54
19 4015	21 8	34.0	34.9	36.5	37.1	35.62	38.6	9.5304	9.5525	0.3205	— 0.80	6.04
19 4017	21 9	34.7	32.6	34.1	35.7	34.28	38.8	9.5014	9.5238	0.2918	— 0.73	6.11
19 4019	21 10	21.5	19.6	19.7	22.3	20.78	38.6	9.0999	9.1220	0.1100	+ 0.28	7.12
10 3573	21 12	22.4	22.1	24.9	25.4	23.70	52.8	9.2083	9.2662			
10 3981	21 14	21.4	21.1	23.6	22.0	22.02	46.4	9.1479	9.1859			
12 3907	21 16	32.4	33.0	33.0	37.1	33.88	45.8	9.4924	9.5289	0.2969	— 0.74	6.10
11 3840	21 17	20.0	19.5	20.9	20.9	20.32	47.0	9.0813	9.1209	0.1111	+ 0.28	7.12
11 3842	21 18	17.6	17.0	18.4	18.1	17.78	46.8	8.9696	9.0087	0.2233	+ 0.56	7.40
13 4020	21 20	23.7	25.0	25.6	24.0	24.58	44.8	9.2381	9.2722	0.0402	— 0.10	6.74
18 4085	21 21	21.0	21.6	22.9	24.0	22.38	41.3	9.1613	9.1881	0.0439	+ 0.11	6.95
19 4028	21 23	21.3	18.4	18.6	19.4	19.42	39.9	9.0436	9.0678	0.1642	+ 0.41	7.25
10 3573	21 25	24.5	23.0	23.0	23.2	23.42	54.5	9.1986	9.2632			
10 3981	21 26	20.5	22.3	23.0	21.5	21.82	47.5	9.1404	9.1813			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2478; 9.2260; 9.2223. Zur Reduction benutzt: 9.2320.

Zone 259. 1888 November 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	21^h 30^m	19°.7	20°.0	20°.0	19°.3	19°.75	47°.9	9.0576	9.0996			
10 4351	21 32	25.5	23.0	23.0	23.4	23.72	43.1	9.2090	9.2393			
17 4185	21 34	21.4	17.2	20.4	18.4	19.35	40.1	9.0406	9.0652	0.1127	+ 0.28	7.08
12 4189	21 36	16.8	13.7	16.8	15.5	15.70	44.1	8.8647	8.8972	0.2807	+ 0.70	7.50
14 4132	21 37	17.6	15.6	17.0	15.0	16.30	43.1	8.8964	8.9267	0.2512	+ 0.63	7.43
14 4133	21 38	15.9	13.0	14.6	13.5	14.25	42.9	8.7824	8.8123	0.3656	+ 0.91	7.71
14 4134	21 40	10.6	9.9	10.8	10.1	10.35	42.8	8.5089	8.5386	0.6393	+ 1.60	8.40
16 4103	21 41	14.6	12.3	14.3	13.0	13.55	41.6	8.7396	8.7669	0.4110	+ 1.03	7.83
10 3981	21 43	20.4	21.3	20.6	18.5	20.20	49.3	9.0764	9.1225			
10 4351	21 45	25.1	22.9	24.2	23.7	23.98	43.8	9.2179	9.2498			
*) 10 4143	21 49	14.8	11.7	14.9	13.0	13.60	47.8	8.7427	8.7845	0.3934	+ 0.98	7.78
	21 50	9.4	8.4	12.0	8.6	9.60	47.9	8.4442	8.4862	0.6917	+ 1.73	8.53
10 4147	21 51	19.0	17.2	18.7	16.5	17.85	47.9	8.9730	9.0150	0.1629	+ 0.41	7.21
10 4153	21 53	18.0	16.6	17.0	17.6	17.30	47.8	8.9466	8.9884	0.1895	+ 0.47	7.27
13 4247	21 54	20.0	19.1	22.3	20.1	20.38	45.3	9.0838	9.1191	0.0588	+ 0.15	6.95
11 4104	21 55	20.0	19.0	20.0	19.9	19.72	46.8	9.0563	9.0954	0.0825	+ 0.21	7.01
10 3981	21 57	20.2	18.5	21.0	19.5	19.80	50.8	9.0597	9.1104			
10 4351	21 59	26.2	24.0	24.6	20.4	23.80	44.8	9.2118	9.2459			
15 4026	22 2	16.1	16.4	16.9	14.0	15.85	44.4	8.8727	8.9059	0.2720	+ 0.68	7.48

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1695; 9.1861; 9.1782. Zur Reduction benutzt: 9.1779.

*) 10° 4143 dupl. Zuerst die südliche Componente gemessen. Messungen ganz unsicher.

Zone 260. 1888 November 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 45 und Nr. 47. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 4784	22^h45^m	26°8	24°5	29°0	27°4	26°92	41°1	9.3117	9.3381			
8 4997	22 47	39.4	31.0	37.4	38.9	36.68	43.7	9.5525	9.5841			
0 4872	22 49	33.5	32.0	38.1	30.7	33.58	51.9	9.4856	9.5401	0.0846	— 0.21	4.67
3 4710	22 51	27.6	30.6	33.5	30.4	30.52	48.7	9.4114	9.4557	0.0002	0.00	4.88
8 4874	22 52	23.8	21.9	24.7	22.5	23.22	44.2	9.1916	9.2244	0.2311	+ 0.58	5.46
13 4971	22 55	20.0	18.6	17.5	21.0	19.28	38.6	9.0375	9.0596	0.3959	+ 0.99	5.87
11 4875	22 57	37.6	36.7	45.4	38.9	39.65	40.9	9.6098	9.6358	0.1803	— 0.45	4.43
9 5122	22 58	24.4	25.0	26.0	24.0	24.85	43.1	9.2470	9.2773	0.1782	+ 0.45	5.33
11 4784	23 0	25.8	24.8	30.0	26.6	26.80	41.6	9.3081	9.3354			
8 4997	23 2	36.0	33.6	41.1	34.6	36.32	43.6	9.5451	9.5765			
16 4831	23 4	23.0	21.0	22.4	21.5	21.98	36.3	9.1464	9.1650	0.2905	+ 0.73	5.61
8 4961	23 6	26.6	25.8	29.7	26.6	27.18	44.3	9.3194	9.3524	0.1031	+ 0.26	5.14
19 5036	23 8	23.2	20.5	25.5	22.9	23.02	32.3	9.1845	9.1981	0.2574	+ 0.64	5.52
3 4818	23 10	35.5	31.2	37.0	31.4	33.78	49.3	9.4901	9.5362	0.0807	— 0.20	4.68
7 4981	23 12	29.9	26.0	32.5	27.5	28.98	44.3	9.3706	9.4036	0.0519	+ 0.13	5.01
9 5170	23 14	24.0	21.2	27.0	20.6	23.20	43.2	9.1909	9.2214	0.2341	+ 0.59	5.47
11 4784	23 16	26.6	25.2	28.5	25.8	26.52	42.5	9.2997	9.3288			
8 4997	23 17	36.5	35.8	37.1	34.6	36.00	43.7	9.5384	9.5700			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4611; 9.4560; 9.4494. Zur Reduction benutzt: 9.4555.

Zone 261. 1888 November 10.

Beobachter: Müller. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 47 und Nr. 1. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 4997	23^h21^m	35°8	36°8	35°4	36°5	36°12	43°8	9.5409	9.5728			
10 8	23 25	20.5	19.0	20.4	19.7	19.90	42.6	9.0639	9.0932			
16 4882	23 29	18.8	19.8	20.1	19.8	19.62	35.7	9.0521	9.0699	0.2591	+ 0.65	5.85
4 4997	23 30	27.0	27.1	27.0	23.1	26.05	47.7	9.2853	9.3268	0.0022	+ 0.01	5.21
11 4993	23 31	26.5	25.7	27.3	23.9	25.85	40.8	9.2790	9.3048	0.0242	+ 0.06	5.26
0 4998	23 34	29.1	25.1	26.0	24.5	26.18	51.8	9.2893	9.3435	0.0145	— 0.04	5.16
5 5173	23 36	38.2	38.9	35.0	34.8	36.72	46.7	9.5533	9.5921	0.2631	— 0.66	4.54
11 5009	23 37	34.1	31.8	32.5	33.0	32.85	40.4	9.4687	9.4938	0.1648	— 0.41	4.79
17 4952	23 40	18.6	18.4	20.3	19.6	19.22	34.6	9.0349	9.0513	0.2777	+ 0.69	5.89
8 4997	23 42	32.7	34.6	31.6	40.5	34.85	44.4	9.5139	9.5471			
10 8	23 45	20.5	18.2	21.2	20.0	19.98	42.1	9.0673	9.0956			
4 5035	23 47	42.8	41.0	40.6	42.0	41.60	47.5	9.6442	9.6851	0.3561	— 0.89	4.31
0 5037	23 49	33.1	33.0	32.7	30.8	32.40	51.3	9.4580	9.5104	0.1814	— 0.45	4.75
9 5268	23 51	26.1	25.8	28.6	26.0	26.62	42.8	9.3027	9.3324	0.0034	— 0.01	5.19
18 5231	23 52	27.5	26.4	26.6	27.4	26.98	33.9	9.3135	9.3290	0.0000	0.00	5.20
6 5227	23 54	41.5	41.0	42.4	41.5	41.60	46.2	9.6442	9.6817	0.3527	— 0.88	4.32
12 5063	23 56	20.6	18.5	20.9	20.4	20.10	39.6	9.0723	9.0960	0.2330	+ 0.58	5.78
8 4997	23 58	36.6	34.8	35.4	33.5	35.08	45.1	9.5189	9.5537			
10 8	23 59	21.9	18.4	21.0	20.2	20.38	41.9	9.0838	9.1117			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3330; 9.3214; 9.3327. Zur Reduction benutzt: 9.3290.

Zone 262. 1888 November 12.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	22^h33^m	26°0	23°4	26°0	22°5	24°48	47°8	9.2348	9.2766			
10 4604	22 35	30.6	25.8	26.1	25.9	27.10	43.7	9.3171	9.3487			
3 4551	22 37	20.5	18.7	19.3	18.9	19.35	51.3	9.0406	9.0930	0.2241	+ 0.56	7.04
2 4348	22 38	22.0	21.2	22.7	19.9	21.45	52.7	9.1263	9.1838	0.1333	+ 0.33	6.81
9 4800	22 40	24.0	24.4	24.4	24.0	24.20	45.8	9.2254	9.2619	0.0552	+ 0.14	6.62
9 4809	22 42	14.5	14.1	14.1	13.1	13.95	45.8	8.7643	8.8008	0.5163	+ 1.29	7.77
0 4726	22 43	24.9	27.0	25.0	24.1	25.25	54.6	9.2600	9.3250	0.0079	— 0.02	6.46
4 4675	22 44	19.1	18.6	18.6	17.2	18.38	50.4	8.9975	9.0470	0.2701	+ 0.68	7.16
10 4351	22 46	24.3	22.7	25.0	22.8	23.70	49.2	9.2083	9.2541			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$22^h 48^m$	30°0	26°0	28°7	26°2	27°72	44°5	9.3352	9.3686			
2 4362	22 51	13.6	13.0	13.0	12.0	12.90	53.0	8.6976	8.7562	0.5609	+ 1.40	7.88
3 4568	22 52	17.6	17.8	19.2	16.5	17.78	52.2	8.9696	9.0252	0.2919	+ 0.73	7.21
7 4696	22 54	26.2	22.5	25.9	23.8	24.60	48.4	9.2388	9.2822	0.0349	+ 0.09	6.57
5 4790	22 56	25.4	24.0	24.3	24.5	24.55	50.0	9.2372	9.2854	0.0317	+ 0.08	6.56
4 4697	22 59	16.0	14.8	16.0	14.3	15.28	51.6	8.8417	8.8952	0.4219	+ 1.05	7.53
0 4750	23 2	15.9	14.7	15.4	14.4	15.10	55.4	8.8316	8.9000	0.4171	+ 1.04	7.52
10 4351	23 4	25.6	23.9	24.3	23.7	24.38	51.2	9.2314	9.2835			
10 4604	23 6	29.8	26.0	27.0	28.0	27.70	45.8	9.3346	9.3711			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3127; 9.3113; 9.3273. Zur Reduction benutzt: 9.3171.

Zone 263. 1888 November 12.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$23^h 14^m$	27°5	28°9	28°0	27°0	27°85	46°4	9.3390	9.3770			
9 5111	23 17	25.4	23.5	22.0	21.3	23.05	43.0	9.1856	9.2157			
6 4919	23 19	30.0	28.0	28.5	28.0	28.62	49.7	9.3607	9.4080	0.1076	— 0.27	6.27
1 4560	23 21	16.4	17.0	17.0	16.0	16.60	54.0	8.9118	8.9743	0.3261	+ 0.82	7.36
3 4640	23 23	18.9	16.2	17.8	15.2	17.02	52.3	8.9329	8.9889	0.3115	+ 0.78	7.32
3 4644	23 25	17.5	17.3	18.0	17.2	17.50	52.7	8.9563	9.0138	0.2866	+ 0.72	7.26
9 4939	23 26	17.8	15.6	17.0	16.4	16.70	46.6	8.9169	8.9555	0.3449	+ 0.86	7.40
9 4948	23 28	19.0	16.4	19.5	18.6	18.38	46.5	8.9975	9.0358	0.2646	+ 0.66	7.20
10 4604	23 30	30.8	29.0	27.0	29.3	29.02	47.9	9.3717	9.4137			
9 5111	23 33	23.1	20.3	22.5	27.0	23.22	43.6	9.1916	9.2230			
*) 5 4910	23 36	15.6	14.1	17.0	16.0	15.68	51.6	8.8636	8.9171	0.3833	+ 0.96	7.50
	23 37	12.7	11.0	13.0	11.4	12.02	51.7	8.6372	8.6910	0.6094	+ 1.52	8.06
6 4940	23 40	28.9	27.4	24.9	29.2	27.60	51.0	9.3317	9.3831	0.0827	— 0.21	6.33
4 4791	23 41	18.3	16.0	17.0	16.0	16.82	52.0	8.9229	8.9778	0.3226	+ 0.81	7.35
5 4947	23 44	15.4	13.0	14.7	14.4	14.38	51.6	8.7901	8.8436	0.4568	+ 1.14	7.68
9 4975	23 45	21.0	18.1	18.9	19.5	19.38	47.8	9.0418	9.0836	0.2168	+ 0.54	7.08
10 4604	23 48	29.0	28.9	28.5	24.8	27.80	49.7	9.3375	9.3848			
9 5111	23 50	21.8	21.4	22.4	23.2	22.20	44.5	9.1546	9.1880			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2964; 9.3183; 9.2864. Zur Reduction benutzt: 9.3004.

*) 5° 4910 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen.

Zone 264. 1888 November 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$21^h 17^m$	21°0	19°6	23°6	19°4	20°90	46°7	9.1047	9.1435			
10 4351	21 19	29.4	25.0	27.0	26.7	27.02	42.5	9.3147	9.3438			
7 4441	21 22	18.3	17.0	17.5	19.0	17.95	47.1	8.9777	9.0176	0.2349	+ 0.59	7.39
6 4508	21 24	17.6	16.1	17.2	16.8	16.92	47.6	8.9279	8.9691	0.2834	+ 0.71	7.51
1 4268	21 27	17.6	13.5	15.6	15.6	15.58	53.1	8.8581	8.9171	0.3354	+ 0.84	7.64
0 4495	21 29	29.3	25.5	26.5	27.9	27.30	53.7	9.3230	9.3843	0.1318	— 0.33	6.47
0 4496	21 30	28.0	26.5	29.1	27.0	27.65	53.5	9.3332	9.3937	0.1412	— 0.35	6.45
9 4508	21 32	25.6	20.6	23.6	24.4	23.55	45.0	9.2032	9.2378	0.0147	+ 0.04	6.84
10 3981	21 35	21.8	21.4	20.4	21.5	21.28	48.5	9.1196	9.1633			
10 4351	21 37	26.8	25.5	25.5	25.5	25.82	43.4	9.2780	9.3090			
5 4503	21 39	17.5	15.5	17.4	17.5	16.98	50.1	8.9309	8.9794	0.2731	+ 0.68	7.48
8 4429	21 41	15.3	13.8	15.1	14.0	14.55	46.6	8.8001	8.8386	0.4139	+ 1.03	7.83
8 4426	21 43	23.0	21.5	23.3	22.8	22.65	47.3	9.1712	9.2116	0.0409	+ 0.10	6.90
7 4467	21 45	13.9	12.6	16.0	13.7	14.05	48.1	8.7704	8.8130	0.4395	+ 1.10	7.90
7 4462	21 46	15.3	14.0	15.1	13.1	14.38	48.6	8.7901	8.8341	0.4184	+ 1.05	7.85
6 4522	21 48	20.0	19.3	22.2	22.2	20.92	49.5	9.1055	9.1522	0.1003	+ 0.25	7.05
10 3981	21 51	23.2	19.4	24.5	24.0	22.78	50.2	9.1759	9.2247			
10 4351	21 53	26.0	26.0	24.6	29.2	26.45	44.4	9.2976	9.3308			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2437; 9.2361; 9.2778. Zur Reduction benutzt: 9.2525.

Zone 265. 1888 November 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	*J*	*z*	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	21h 56m	27°0	23°9	26°1	24°9	25°48	44°7	9.2674	9.3013			
10 3981	21 58	22.2	20.5	22.5	18.4	20.90	51.0	9.1047	9.1561			
11 4244	22 0	22.1	20.1	21.7	19.6	20.88	45.1	9.1039	9.1387	0.0808	+ 0.20	7.00
19 4389	22 2	18.5	17.0	17.5	16.6	17.40	38.6	8.9515	8.9736	0.2459	+ 0.61	7.41
19 4408	22 3	25.8	24.2	28.0	26.0	26.00	38.4	9.2837	9.3054	0.0859	— 0.21	6.59
19 4419	22 4	20.8	18.7	21.6	18.0	19.78	38.1	9.0589	9.0802	0.1393	+ 0.35	7.15
18 4505	22 6	21.0	19.8	20.3	19.2	20.08	39.5	9.0715	9.0950	0.1245	+ 0.31	7.11
12 4348	22 7	18.0	18.5	19.8	17.7	18.50	45.1	9.0030	9.0378	0.1817	+ 0.45	7.25
10 3981	22 9	21.0	19.4	21.5	19.9	20.45	52.3	9.0867	9.1427			
10 4351	22 10	26.0	25.7	24.5	24.0	25.05	45.8	9.2535	9.2900			
13 4390	22 12	27.5	25.8	27.0	26.6	26.72	44.7	9.3057	9.3396	0.1201	— 0.30	6.50
14 4293	22 13	16.5	14.6	17.6	15.0	15.92	43.9	8.8765	8.9086	0.3109	+ 0.78	7.58
14 4278	22 15	18.4	15.1	17.6	15.0	16.52	44.0	8.9077	8.9400	0.2795	+ 0.70	7.50
15 4148	22 16	20.5	20.0	22.5	18.5	20.38	43.4	9.0838	9.1148	0.1047	+ 0.26	7.06
15 4152	22 17	18.9	17.5	19.6	18.5	18.62	43.3	9.0084	9.0392	0.1803	+ 0.45	7.25
16 4259	22 19	26.2	28.8	30.5	27.3	28.20	42.3	9.3489	9.3776	0.1581	— 0.40	6.40
10 3981	22 21	21.6	20.3	20.0	20.0	20.48	53.7	9.0879	9.1492			
10 4351	22 23	25.5	23.9	25.1	23.8	24.58	47.0	9.2381	9.2777			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2287; 9.2164; 9.2134. Zur Reduction benutzt: 9.2195.

Zone 266. 1888 November 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	*J*	*z*	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	22h 27m	26°5	25°1	29°0	30°5	27°78	47°3	9.3369	9.3773			
10 4604	22 30	32.6	29.9	32.0	33.6	32.02	43.4	9.4489	9.4799			
19 4638	22 32	18.0	15.6	17.4	15.6	16.65	36.9	8.9144	8.9339	0.4910	+ 1.23	7.71
18 4729	22 34	12.4	12.4	11.0	10.5	11.58	37.5	8.6052	8.6255	0.7994	+ 2.00	8.48
18 4743	22 35	12.5	11.4	13.6	14.0	12.88	38.0	8.6963	8.7174	0.7075	+ 1.77	8.25
17 4519	22 37	17.1	17.5	18.0	17.9	17.62	39.3	8.9620	8.9852	0.4397	+ 1.10	7.58
17 4528	22 38	13.5	11.8	12.3	12.0	12.40	39.3	8.6638	8.6870	0.7379	+ 1.84	8.32
16 4475	22 39	20.1	17.4	19.4	17.0	18.48	40.2	9.0021	9.0269	0.3980	+ 1.00	7.48
10 4351	22 41	31.5	26.0	27.5	26.9	27.98	48.7	9.3426	9.3869			
10 4604	22 43	32.9	31.5	31.0	31.2	31.65	44.1	9.4399	9.4724			
15 4375	22 46	32.8	31.2	32.0	31.0	31.75	41.6	9.4423	9.4696	0.0447	— 0.11	6.37
15 4379	22 47	21.4	19.0	19.9	19.4	19.92	41.1	9.0647	9.0911	0.3338	+ 0.83	7.31
16 4486	22 48	21.6	19.0	21.9	23.9	21.60	40.8	9.1320	9.1578	0.2671	+ 0.67	7.15
11 4502	22 49	21.1	21.0	21.5	21.5	21.28	45.9	9.1196	9.1564	0.2685	+ 0.67	7.15
10 4498	22 51	17.0	15.4	17.4	14.6	16.10	46.0	8.8859	8.9229	0.5020	+ 1.25	7.73
10 4499	22 52	18.3	17.6	17.0	17.0	17.48	46.9	8.9553	8.9946	0.4303	+ 1.08	7.56
10 4351	22 55	28.0	25.0	28.5	25.5	26.75	50.2	9.3066	9.3554			
10 4604	22 57	32.3	32.0	30.6	32.1	31.75	45.1	9.4423	9.4771			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4286; 9.4297; 9.4163. Zur Reduction benutzt: 9.4249.

Zone 267. 1888 November 13.

Beobachter Müller. Photometer: D. Vergleichsterne Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	*J*	*z*	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	23h 0m	29°3	29°7	31°6	29°3	29°98	45°3	9.3974	9.4327			
10 4351	23 2	27.9	29.6	27.5	24.9	27.48	51.0	9.3282	9.3796			
19 4666	23 4	16.5	14.3	16.9	16.6	16.08	39.8	8.8849	8.9090	0.4679	+ 1.17	7.65
19 4673	23 6	15.1	15.2	15.4	14.0	14.92	39.5	8.8214	8.8449	0.5320	+ 1.33	7.81
13 4658	23 7	15.1	13.8	15.3	13.3	14.38	45.2	8.7901	8.8252	0.5517	+ 1.38	7.86
10 4514	23 9	20.1	18.7	19.7	19.5	19.50	47.4	9.0470	9.0877	0.2892	+ 0.72	7.20
10 4516	23 10	31.0	29.5	33.1	29.9	30.88	47.8	9.4207	9.4625	0.0856	— 0.21	6.27
12 4600	23 11	17.2	15.1	18.0	17.6	16.98	46.1	8.9309	8.9682	0.4087	+ 1.02	7.50
10 4351	23 13	27.0	24.1	26.4	23.9	25.35	52.4	9.2632	9.3196			
10 4604	23 15	27.8	30.0	29.0	27.5	28.58	46.5	9.3595	9.3978			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
17° 4543	$23^{h}18^{m}$	12°8	10°4	12°7	11°4	11°82	42°9	8.6228	8.6527	0.7242	+ 1.81	8.29
17 4546	23 19	16.7	13.4	15.7	14.2	15.00	43.0	8.8260	8.8561	0.5208	+ 1.30	7.78
17 4548	23 20	15.8	13.3	17.0	14.0	15.02	42.8	8.8271	8.8568	0.5201	+ 1.30	7.78
17 4549	23 22	22.6	20.3	23.8	20.2	21.72	43.1	9.1366	9.1669	0.2100	+ 0.52	7.00
16 4502	23 23	14.7	13.8	14.8	13.4	14.18	44.0	8.7782	8.8105	0.5664	+ 1.42	7.90
15 4404	23 25	14.9	13.3	14.9	14.6	14.42	44.2	8.7925	8.8253	0.5516	+ 1.38	7.86
10 4351	23 27	25.2	23.8	26.5	24.2	24.92	54.0	9.2493	9.3118			
10 4604	23 29	29.1	29.4	29.7	28.8	29.25	47.8	9.3780	9.4198			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4062; 9.3587; 9.3658. Zur Reduction benutzt: 9.3769.

Zone 268. 1888 November 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$21^{h}59^{m}$	29°0	25°5	28°5	27°5	27°62	44°9	9.3323	9.3667			
10 4604	22 2	33.5	26.9	30.0	28.2	29.65	42.4	9.3887	9.4176			
7 4591	22 4	21.9	19.9	22.0	19.9	20.92	47.1	9.1055	9.1454	0.2308	+ 0.58	7.06
6 4718	22 6	30.0	27.7	29.6	30.0	29.32	47.6	9.3798	9.4210	0.0448	— 0.11	6.37
*) 6 4731	22 8	24.7	20.0	23.3	22.5	22.62	47.9	9.1700	9.2120	0.1642	+ 0.41	6.89
2 4289	22 10	25.0	22.8	24.2	22.4	23.60	51.8	9.2049	9.2591	0.1171	+ 0.29	6.77
2 4297	22 13	27.5	27.0	27.1	27.0	27.15	52.2	9.3186	9.3742	0.0020	+ 0.01	6.49
1 4418	22 16	26.7	25.9	27.0	29.0	27.15	53.0	9.3186	9.3772	0.0010	0.00	6.48
10 4351	22 18	29.0	25.4	27.7	26.6	27.18	46.5	9.3194	9.3577			
10 4604	22 21	30.9	28.4	28.5	26.1	28.48	43.0	9.3567	9.3868			
5 4697	22 23	34.0	32.0	32.5	30.5	32.25	49.9	9.4545	9.5024	0.1262	— 0.32	6.16
4 4613	22 25	21.0	18.0	19.0	17.5	18.88	50.4	9.0200	9.0695	0.3067	+ 0.77	7.25
4 4615	22 27	23.2	21.0	20.6	19.7	21.12	50.8	9.1134	9.1642	0.2120	+ 0.53	7.01
3 4501	22 29	25.0	21.5	25.0	22.5	23.50	52.4	9.2014	9.2578	0.1184	+ 0.30	6.78
6 4754	22 31	33.0	31.4	31.1	31.0	31.62	49.2	9.4391	9.4849	0.1087	— 0.27	6.21
7 4630	22 33	16.8	14.6	16.0	13.6	15.25	48.7	8.8400	8.8843	0.4919	+ 1.23	7.71
10 4351	22 35	26.0	22.9	25.0	26.6	25.12	48.1	9.2558	9.2984			
10 4604	22 37	32.6	30.0	30.0	27.5	30.02	43.7	9.3984	9.4300			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3922; 9.3722; 9.3642. Zur Reduction benutzt: 9.3762.

*) 6° 4731 dupl. Gemessen als ein Stern.

Zone 269. 1888 November 14.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$22^{h}40^{m}$	28°0	27°2	28°5	27°3	27°75	43°9	9.3361	9.3682			
10 4351	22 43	26.4	22.0	26.3	23.3	24.50	48.9	9.2355	9.2804			
17 4438	22 45	24.2	21.7	25.0	22.7	23.40	41.8	9.1979	9.2256	0.1241	+ 0.31	6.79
16 4401	22 47	13.7	11.0	12.9	11.2	12.20	42.4	8.6499	8.6788	0.6709	+ 1.68	8.16
15 4281	22 49	14.7	11.5	14.2	13.3	13.42	43.6	8.7313	8.7627	0.5870	+ 1.47	7.95
11 4420	22 50	13.8	11.4	13.5	12.1	12.70	47.4	8.6842	8.7249	0.6248	+ 1.56	8.04
19 4555	22 51	16.9	15.6	19.5	17.2	17.30	40.7	8.9466	8.9723	0.3774	+ 0.94	7.42
19 4564	22 53	17.4	16.0	18.2	16.2	16.95	40.1	8.9294	8.9540	0.3957	+ 0.99	7.47
10 4351	22 54	24.8	24.9	25.5	24.5	24.92	50.1	9.2493	9.2978			
10 4604	22 56	29.1	28.5	28.5	29.7	28.95	45.0	9.3698	9.4044			
14 4478	22 59	17.3	17.2	18.2	16.4	17.28	45.7	8.9456	8.9819	0.3678	+ 0.92	7.40
14 4479	23 0	19.7	16.8	19.0	17.5	18.25	45.9	8.9915	9.0283	0.3214	+ 0.80	7.28
14 4493	23 2	14.1	12.3	13.9	12.8	13.28	45.7	8.7223	8.7586	0.5911	+ 1.48	7.96
16 4407	23 4	18.0	16.6	17.0	17.8	17.35	44.1	8.9491	8.9816	0.3681	+ 0.92	7.40
15 4297	23 5	17.0	14.5	16.4	16.2	16.02	45.0	8.8817	8.9163	0.4334	+ 1.08	7.56
*) 15 4300	23 8	8.4	7.0	8.0	7.7	7.78	45.1	8.2631	8.2979	1.0518	+ 2.63	9.11
	23 9	15.7	14.0	17.1	14.4	15.30	45.2	8.8428	8.8779	0.4718	+ 1.18	7.66
10 4351	23 11	26.4	25.0	26.3	24.5	25.55	52.1	9.2696	9.3249			
10 4604	23 13	31.8	30.0	29.0	27.2	29.50	46.4	9.3847	9.4227			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3243; 9.3511; 9.3738. Zur Reduction benutzt: 9.3497.

*) 15° 4300 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

Zone 270. 1888 November 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 3—4.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	23^h46^m	30°9	34°0	28°4	26°5	29°95	49°5	9.3966	9.4433			
9 5111	23 48	27.6	22.4	25.3	22.0	24.32	44.4	9.2295	9.2627			
13 4781	23 50	23.6	20.9	23.7	20.0	22.05	46.9	9.1491	9.1884	0.1705	+ 0.43	6.97
16 4598	23 52	30.4	29.5	30.5	27.0	29.35	43.9	9.3807	9.4128	0.0539	— 0.13	6.41
15 4505	23 54	19.9	20.9	21.6	18.4	20.20	45.2	9.0764	9.1115	0.2474	+ 0.62	7.16
19 4793	23 55	27.7	27.0	26.4	26.0	26.78	41.1	9.3075	9.3339	0.0250	+ 0.06	6.60
18 4871	23 57	17.0	15.6	17.5	15.0	16.28	42.2	8.8954	8.9239	0.4350	+ 1.09	7.63
18 4874	23 58	20.1	19.6	20.7	20.6	20.25	42.3	9.0785	9.1072	0.2517	+ 0.63	7.17
10 4604	0 0	32.9	30.5	32.0	29.2	31.15	51.0	9.4275	9.4789			
9 5111	0 2	26.5	22.1	25.4	21.5	23.88	45.3	9.2145	9.2498			
11 4677	0 4	13.6	12.5	15.4	12.4	13.48	49.3	8.7351	8.7812	0.5777	+ 1.44	7.98
10 4645	0 5	20.0	19.5	21.0	19.8	20.08	50.3	9.0715	9.1207	0.2382	+ 0.60	7.14
15 4519	0 6	22.5	20.0	21.0	21.0	21.12	45.9	9.1134	9.1502	0.2087	+ 0.52	7.06
19 4809	0 8	20.8	18.1	19.0	16.4	18.58	42.3	9.0066	9.0353	0.3236	+ 0.81	7.35
12 4711	0 9	20.5	21.4	22.6	19.0	20.88	49.0	9.1039	9.1491	0.2098	+ 0.52	7.06
17 4657	0 11	13.4	11.4	13.0	12.0	12.45	44.6	8.6673	8.7010	0.6579	+ 1.64	8.18
10 4604	0 13	30.4	30.5	32.5	28.8	30.55	52.5	9.4122	9.4689			
9 5111	0 15	26.0	23.0	22.7	23.5	23.80	46.3	9.2118	9.2496			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3530; 9.3644; 9.3592. Zur Reduction benutzt: 9.3589.
Die Messungen wurden durch die Unruhe der Luft beeinträchtigt.

Zone 271. 1888 December 4.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	23^h10^m	33°6	29°0	32°5	32°0	31°78	46°1	9.4430	9.4803			
9 5111	23 13	30.9	25.0	29.4	26.9	28.05	42.9	9.3447	9.3746			
*) 9 4984	23 16	25.2	17.8	20.5	20.5	21.00	45.4	9.1087	9.1443	0.2651	+ 0.66	7.20
8 4792	23 17	23.0	20.5	23.4	22.2	22.28	45.9	9.1576	9.1944	0.2150	+ 0.54	7.08
4 4804	23 19	19.2	17.5	18.6	17.0	18.08	50.3	8.9837	9.0328	0.3766	+ 0.94	7.48
1 4584	23 20	25.0	26.4	26.1	26.1	25.90	53.1	9.2806	9.3396	0.0698	+ 0.17	6.71
2 4474	23 22	27.0	22.0	26.0	23.5	24.62	52.7	9.2395	9.2970	0.1124	+ 0.28	6.82
2 4476	23 24	21.2	19.5	19.5	18.4	19.65	52.7	9.0534	9.1109	0.2985	+ 0.75	7.29
10 4604	23 26	35.0	27.8	32.4	32.0	31.80	47.5	9.4435	9.4844			
9 5111	23 29	27.5	25.2	26.4	26.0	26.28	43.5	9.2923	9.3235			
3 4672	23 32	18.5	15.5	16.0	14.0	16.00	52.2	8.8807	8.9363	0.4731	+ 1.18	7.72
3 4687	23 33	21.5	20.0	21.7	20.5	20.92	51.7	9.1055	9.1593	0.2501	+ 0.63	7.17
3 4689	23 35	19.1	17.4	18.7	16.0	17.80	51.8	8.9706	9.0248	0.3846	+ 0.96	7.50
7 4829	23 36	24.4	24.0	22.5	21.8	23.18	48.4	9.1902	9.2337	0.1757	+ 0.44	6.98
7 4834	23 38	33.4	30.0	30.2	29.1	30.68	47.9	9.4156	9.4576	0.0482	— 0.12	6.42
5 4998	23 40	49.6	48.0	46.5	44.5	47.15	50.3	9.7304	9.7795	0.3701	— 0.93	5.61
10 4604	23 43	36.5	30.8	30.2	30.8	32.08	49.2	9.4503	9.4961			
9 5111	23 45	28.7	24.5	24.5	23.8	25.38	44.3	9.2642	9.2972			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4275; 9.4039; 9.3967. Zur Reduction benutzt: 9.4094.
*) 9° 4984 dupl. Gemessen die hellere Componente, Begleiter sehr schwach.

Zone 272. 1888 December 4.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5111	23^h48^m	25°0	23°2	24°4	24°0	24°15	44°4	9.2237	9.2569			
10 4604	23 50	32.4	27.0	31.2	28.4	29.75	49.9	9.3914	9.4393			
19 4897	23 52	21.5	20.6	20.6	18.5	20.30	38.1	9.0805	9.1018	0.2403	+ 0.60	7.14
15 4617	23 54	22.8	19.2	19.5	18.2	19.92	41.7	9.0647	9.0922	0.2499	+ 0.62	7.16
14 4772	23 55	20.8	19.7	21.2	19.0	20.18	42.4	9.0756	9.1045	0.2376	+ 0.59	7.13
13 4892	23 56	12.8	11.0	12.5	10.1	11.60	43.9	8.6067	8.6388	0.7033	+ 1.76	8.30
13 4896	23 57	24.5	25.4	25.7	20.7	24.08	43.9	9.2213	9.2534	0.0887	+ 0.22	6.76
13 4898	23 58	20.6	19.1	19.5	19.1	19.58	43.6	9.0504	9.0818	0.2603	+ 0.65	7.19

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	0^h 0^m	31°.7	27°.3	28°.7	29°.2	29°.22	51°.0	9.3771	9.4285			
9 5111	0 1	24.4	23.0	25.0	22.4	23.70	45.3	9.2083	9.2436			
14 4790	0 3	21.3	19.8	21.2	20.9	20.80	43.0	9.1007	9.1308	0.2113	+ 0.53	7.07
14 4786	0 4	22.5	21.4	21.2	18.6	20.92	42.9	9.1055	9.1354	0.2067	+ 0.52	7.06
15 4639	0 6	21.4	20.0	20.2	20.0	20.40	42.4	9.0846	9.1135	0.2286	+ 0.57	7.11
16 4724	0 7	19.4	16.9	16.6	17.2	17.52	41.3	8.9573	8.9841	0.3580	+ 0.90	7.44
17 4746	0 9	31.9	28.0	27.4	28.2	28.88	40.6	9.3679	9.3934	0.0513	— 0.13	6.41
11 4804	0 10	19.6	17.7	19.8	16.5	18.40	46.0	8.9984	9.0354	0.3067	+ 0.77	7.31
10 4604	0 12	30.4	28.5	29.3	28.3	29.12	52.4	9.3744	9.4308			
9 5111	0 13	25.6	23.3	25.0	21.8	23.92	46.2	9.2159	9.2534			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3481; 9.3361; 9.3421. Zur Reduction benutzt: 9.3421.

Zone 273. 1888 December 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	22^h 55^m	27°.0	24°.2	25°.1	26°.5	25°.70	50°.2	9.2743	9.3231			
10 4604	22 59	30.6	27.1	30.0	32.3	30.00	45.2	9.3979	9.4330			
13 4692	23 3	21.0	20.0	20.4	18.4	19.95	44.1	9.0660	9.0985	0.3046	+ 0.76	7.24
17 4577	23 5	14.1	12.1	14.5	12.5	13.30	40.1	8.7236	8.7482	0.6549	+ 1.64	8.12
14 4609	23 10	24.0	21.7	22.6	23.4	22.92	43.1	9.1809	9.2112	0.1919	+ 0.48	6.96
15 4416	23 11	27.0	23.5	25.5	24.3	25.08	42.7	9.2545	9.2840	0.1191	+ 0.30	6.78
17 4582	23 13	24.0	23.0	24.8	22.5	23.58	41.2	9.2042	9.2308	0.1723	+ 0.43	6.91
18 4794	23 16	31.1	30.0	31.2	28.8	30.28	40.3	9.4053	9.4302	0.0271	— 0.07	6.41
10 4351	23 18	30.8	26.9	29.5	27.0	28.55	53.0	9.3587	9.4173			
10 4604	23 21	30.2	30.6	29.5	28.4	29.68	47.1	9.3895	9.4294			
13 4708	23 25	17.5	19.2	19.5	18.5	18.68	46.3	9.0111	9.0489	0.3542	+ 0.89	7.37
10 4547	23 27	20.5	18.6	23.0	21.4	20.88	49.2	9.1039	9.1497	0.2534	+ 0.63	7.11
10 4554	23 29	27.3	24.6	26.4	25.4	25.92	48.9	9.2812	9.3261	0.0770	+ 0.19	6.67
11 4573	23 31	19.8	16.6	19.9	17.6	18.48	48.3	9.0021	9.0453	0.3578	+ 0.89	7.37
17 4592	23 33	28.1	29.3	29.6	27.4	28.60	43.1	9.3601	9.3904	0.0127	+ 0.03	6.51
17 4594	23 35	19.0	16.6	18.4	17.9	17.98	42.7	8.9791	9.0086	0.3945	+ 0.99	7.47
10 4351	23 37	27.6	26.0	27.5	26.4	26.88	55.3	9.3105	9.3785			
10 4604	23 39	29.5	29.6	30.6	29.6	29.82	48.7	9.3932	9.4375			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3781; 9.4233; 9.4080. Zur Reduction benutzt: 9.4031.

Zone 274. 1888 December 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	23^h 54^m	31°.4	31°.5	31°.5	29°.5	30°.98	50°.3	9.4232	9.4723			
9 5111	23 56	26.5	25.5	26.9	27.1	26.50	44.9	9.2991	9.3335			
16 4673	0 0	20.6	18.4	18.6	18.5	19.02	42.2	9.0262	9.0547	0.3293	+ 0.82	7.36
13 4861	0 1	25.4	25.8	28.0	27.0	26.55	44.7	9.3006	9.3345	0.0495	+ 0.12	6.66
18 4946	0 3	33.9	31.2	33.2	30.0	32.08	40.4	9.4503	9.4754	0.0914	— 0.23	6.31
10 4701	0 5	37.5	32.8	37.6	36.3	36.05	47.8	9.5395	9.5813	0.1973	— 0.49	6.05
15 4592	0 8	34.0	30.6	33.6	36.5	33.68	44.0	9.4879	9.5202	0.1362	— 0.34	6.20
17 4712	0 10	27.8	25.2	25.9	24.4	25.82	42.1	9.2780	9.3063	0.0777	+ 0.19	6.73
10 4604	0 11	27.0	29.5	31.2	30.0	29.42	52.3	9.3825	9.4385			
9 5111	0 14	27.7	25.5	24.4	24.1	25.42	46.2	9.2654	9.3029			
*)16 4694	0 18	29.5	27.8	30.7	30.0	29.50	43.9	9.3847	9.4168	0.0328	— 0.08	6.46
11 4765	0 21	18.5	15.4	18.1	15.4	16.85	48.8	8.9244	8.9690	0.4150	+ 1.04	7.58
12 4793	0 25	17.4	15.6	18.5	14.3	16.45	48.1	8.9041	8.9467	0.4373	+ 1.09	7.63
12 4797	0 26	19.5	19.8	20.5	20.4	20.05	48.2	9.0702	9.1131	0.2709	+ 0.68	7.22
13 4887	0 28	22.1	20.7	21.0	21.8	21.40	47.3	9.1243	9.1647	0.2193	+ 0.55	7.09
14 4766	0 30	21.7	19.0	21.2	17.5	19.85	46.8	9.0618	9.1009	0.2831	+ 0.71	7.25
10 4604	0 32	32.6	30.4	32.4	31.0	31.60	54.9	9.4386	9.5049			
9 5111	0 35	23.0	22.4	26.5	23.0	23.72	48.1	9.2090	9.2516			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4029; 9.3707; 9.3783. Zur Reduction benutzt: 9.3840.

*) 16° 4694 dupl. Gemessen die hellere, südliche Componente.

Zone 275. 1888 December 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$1^h\ 7^m$	19°.0	17°.5	19°.0	20°.9	19°.10	52°.2	9.0297	9.0853			
8 385	1 9	34.6	33.2	34.5	33.0	33.82	45.9	9.4911	9.5279			
11 335	1 14	18.7	16.4	18.4	16.5	17.50	43.0	8.9563	8.9864	0.3022	+ 0.76	7.62
16 293	1 16	19.4	18.0	20.2	15.0	18.15	38.4	8.9869	9.0086	0.2800	+ 0.70	7.56
19 365	1 19	31.0	33.0	31.9	31.5	31.85	35.3	9.4448	9.4621	0.1735	— 0.43	6.43
17 380	1 20	31.5	31.0	32.6	30.0	31.28	37.4	9.4307	9.4509	0.1623	— 0.41	6.45
14 419	1 23	34.4	34.5	32.0	32.4	33.32	39.9	9.4797	9.5039	0.2153	— 0.54	6.32
18 325	1 25	23.0	21.4	24.0	23.9	23.08	36.1	9.1866	9.2049	0.0837	+ 0.21	7.07
8 385	1 28	30.6	32.5	33.9	30.1	31.78	44.8	9.4430	9.4771			
9 472	1 30	20.6	17.1	17.2	18.2	18.28	49.8	8.9929	9.0405			
11 354	1 33	16.2	16.3	18.3	15.5	16.58	42.2	8.9108	8.9393	0.3493	+ 0.87	7.73
10 340	1 34	19.2	18.6	22.0	19.2	19.75	42.7	9.0576	9.0871	0.2015	+ 0.50	7.36
11 365	1 36	17.4	15.8	18.6	15.6	16.85	42.1	8.9244	8.9527	0.3359	+ 0.84	7.70
13 411	1 39	20.8	17.6	16.2	16.5	17.78	40.4	8.9696	8.9947	0.2939	+ 0.73	7.59
*) 14 439	1 41	22.6	17.3	22.4	21.4	20.92	39.4	9.1055	9.1289	0.1597	+ 0.40	7.26
19 394	1 43	21.5	22.0	20.4	21.5	21.35	34.4	9.1224	9.1385	0.1501	+ 0.38	7.24
8 385	1 47	39.0	32.6	38.1	35.0	36.18	43.9	9.5422	9.5743			
9 472	1 49	18.5	19.4	18.0	16.5	18.10	47.9	8.9846	9.0266			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3066; 9.2588; 9.3005. Zur Reduction benutzt: 9.2886.

*) 14° 439 dupl. Gemessen die hellere, südlich vorangehende Componente.

Zone 276. 1888 December 6.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 46 und Nr. 48. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5111	$0^h\ 32^m$	23°.0	22°.3	23°.0	20°.6	22°.22	47°.8	9.1553	9.1971			
9 5277	0 35	22.0	20.7	20.5	21.0	21.05	44.2	9.1107	9.1435			
17 4827	0 37	23.5	20.4	22.4	21.0	21.82	41.1	9.1404	9.1668	0.0088	— 0.02	6.74
16 4833	0 38	25.6	22.0	24.2	24.5	24.08	42.0	9.2213	9.2494	0.0914	— 0.23	6.53
18 5067	0 41	17.8	14.5	16.8	15.8	16.22	39.8	8.8922	8.9163	0.2417	+ 0.60	7.36
11 4904	0 43	22.0	20.9	20.0	20.9	20.95	46.9	9.1067	9.1460	0.0120	+ 0.03	6.79
13 5024	0 45	13.5	12.7	12.7	12.0	12.72	44.7	8.6855	8.7194	0.4386	+ 1.10	7.86
13 5025	0 46	13.7	10.6	11.3	9.7	11.32	45.1	8.5858	8.6206	0.5374	+ 1.34	8.10
9 5111	0 48	22.0	19.0	22.9	20.4	21.08	49.3	9.1118	9.1579			
9 5277	0 50	20.8	20.8	22.4	20.1	21.02	45.1	9.1095	9.1443			
10 4859	0 52	28.5	28.8	29.5	31.8	29.65	47.6	9.3887	9.4299	0.2719	— 0.68	6.08
14 4916	0 54	17.0	14.8	19.3	15.6	16.68	44.7	8.9159	8.9498	0.2082	+ 0.52	7.28
15 4751	0 56	22.0	19.1	23.3	21.3	21.42	43.7	9.1251	9.1567	0.0013	0.00	6.76
15 4760	0 57	23.3	19.5	22.5	18.8	21.02	43.1	9.1095	9.1398	0.0182	+ 0.05	6.81
19 5048	0 58	16.7	15.8	16.6	16.9	16.50	40.7	8.9067	8.9324	0.2256	+ 0.56	7.32
19 5057	1 0	13.4	14.2	16.2	14.8	14.65	40.2	8.8059	8.8307	0.3273	+ 0.82	7.58
9 5111	1 1	20.0	21.0	22.4	19.6	20.75	50.7	9.0987	9.1491			
9 5277	1 4	23.8	18.0	21.0	22.2	21.25	46.1	9.1185	9.1558			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1703; 9.1511; 9.1525. Zur Reduction benutzt: 9.1580.

Zone 277. 1888 December 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 48 und Nr. 2. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5277	$1^h\ 20^m$	23°.4	22°.0	23°.0	20°.8	22°.30	47°.4	9.1583	9.1990			
9 47	1 23	30.0	27.5	27.2	26.8	27.88	44.5	9.3398	9.3732			
11 5090	1 26	16.5	15.0	15.0	14.0	15.12	44.4	8.8327	8.8659	0.4369	+ 1.09	7.61
11 5092	1 27	19.0	14.2	18.5	14.5	16.55	44.6	8.9093	8.9430	0.3598	+ 0.90	7.42
13 5201	1 29	17.5	15.0	17.7	15.4	16.40	42.7	8.9015	8.9310	0.3718	+ 0.93	7.45
14 5094	1 30	14.2	14.2	14.5	14.6	14.38	42.2	8.7901	8.8186	0.4842	+ 1.21	7.73
19 10	1 32	17.7	17.5	17.6	18.1	17.72	37.3	8.9668	8.9868	0.3160	+ 0.79	7.31
16 3	1 34	18.1	16.0	18.1	16.6	17.20	39.7	8.9417	8.9656	0.3372	+ 0.84	7.36
9 5277	1 36	24.4	22.0	21.0	24.5	22.98	48.9	9.1831	9.2280			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	$1^h 38^m$	31°4	24°1	28°1	27°5	27°78	45°4	9.3369	9.3725			
16 11	1 40	25.6	23.5	25.0	23.5	24.40	40.5	9.2321	9.2574	0.0454	+ 0.11	6.63
13 27	1 41	16.3	13.6	16.5	14.0	15.10	43.0	8.8316	8.8617	0.4411	+ 1.10	7.62
15 39	1 43	18.4	18.4	18.0	16.5	17.82	40.9	8.9715	8.9975	0.3053	+ 0.76	7.28
19 38	1 44	22.4	20.4	22.1	18.2	20.78	37.4	9.0999	9.1201	0.1827	+ 0.46	6.98
11 34	1 46	24.3	20.6	23.5	22.4	22.70	44.4	9.1730	9.2062	0.0966	+ 0.24	6.76
10 25	1 48	27.6	29.1	29.9	28.1	28.68	46.0	9.3623	9.3993	0.0965	— 0.24	6.28
9 5277	1 50	24.0	22.9	24.1	23.8	23.70	50.3	9.2083	9.2574			
9 47	1 52	31.9	27.4	27.4	26.0	28.18	46.5	9.3483	9.3866			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2861; 9.3003; 9.3220. Zur Reduction benutzt: 9.3028.

Zone 278. 1888 December 6.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$3^h 18^m$	15°8	14°3	15°4	13°7	14°80	42°8	8.8146	8.8443			
11 632	3 20	18.4	15.8	18.9	17.6	17.68	43.5	8.9649	8.9961			
2 692	3 22	16.0	14.2	16.6	14.8	15.40	51.5	8.8483	8.9014	0.0070	+ 0.02	7.27
5 649	3 24	15.4	14.3	15.7	15.0	15.10	48.4	8.8316	8.8751	0.0333	+ 0.08	7.33
4 691	3 25	22.5	21.5	22.0	21.4	21.85	49.6	9.1415	9.1885	0.2801	— 0.70	6.55
8 687	3 26	23.6	23.9	22.9	21.8	23.05	45.4	9.1856	9.2212	0.3128	— 0.78	6.47
6 685	3 28	17.4	14.9	15.8	15.0	15.78	46.9	8.8689	8.9082	0.0002	0.00	7.25
6 686	3 29	12.7	10.7	11.6	11.3	11.58	46.8	8.6052	8.6443	0.2641	+ 0.66	7.91
11 632	3 30	17.5	16.7	17.5	16.8	17.12	42.9	8.9378	8.9677			
9 472	3 32	14.9	12.5	14.8	12.3	13.62	42.7	8.7439	8.7734			
1 753	3 34	22.8	23.2	22.0	20.5	22.12	51.5	9.1516	9.2047	0.2963	— 0.74	6.51
1 755	3 36	24.2	23.3	23.3	21.0	22.95	51.7	9.1820	9.2358	0.3274	— 0.82	6.43
7 648	3 38	16.5	13.4	16.2	13.6	14.92	45.4	8.8214	8.8570	0.0514	+ 0.13	7.38
7 656	3 40	11.2	9.4	10.7	8.2	9.88	46.2	8.4690	8.5065	0.4019	+ 1.00	8.25
*) 6 696	3 42	9.4	6.5	8.0	6.3	7.55	46.6	8.2371	8.2757	0.6327	+ 1.58	8.83
	3 44	15.3	11.9	16.4	12.8	14.10	46.6	8.7734	8.8120	0.0964	+ 0.24	7.49
5 671	3 45	18.2	17.7	18.7	15.6	17.55	47.6	8.9587	8.9999	0.0915	— 0.23	7.02
11 632	3 46	19.4	17.7	18.7	17.9	18.42	42.1	8.9993	9.0276			
9 472	3 48	15.5	14.3	15.8	13.4	14.75	42.8	8.8117	8.8414			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9202; 8.8706; 8.9345. Zur Reduction benutzt: 8.9084.

*) 6° 696 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

Zone 279. 1888 December 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$3^h 53^m$	19°8	21°5	21°4	20°5	20°80	41°9	9.1007	9.1286			
10 818	3 56	31.5	32.3	28.0	32.8	31.15	46.2	9.4275	9.4650			
5 899	3 57	20.5	17.2	17.6	17.9	18.30	49.8	8.9938	9.0414	0.2624	+ 0.66	7.11
5 905	3 59	21.9	19.4	21.5	20.5	20.82	49.9	9.1015	9.1494	0.1544	+ 0.39	6.84
3 872	4 1	15.1	13.5	15.8	14.0	14.60	51.4	8.8030	8.8558	0.4480	+ 1.12	7.57
3 864	4 2	14.6	13.5	16.0	12.4	14.12	51.4	8.7746	8.8274	0.4764	+ 1.19	7.64
2 947	4 4	24.0	20.0	23.0	21.2	22.05	52.5	9.1491	9.2058	0.0980	+ 0.25	6.70
2 965	4 6	24.4	20.6	21.0	19.7	21.42	52.6	9.1251	9.1822	0.1216	+ 0.30	6.75
1 1032	4 7	28.6	27.8	27.1	27.7	27.80	53.1	9.3375	9.3965	0.0927	— 0.23	6.22
11 632	4 10	19.0	19.1	19.0	18.4	18.88	41.4	9.0200	9.0470			
10 818	4 12	34.5	37.6	33.4	34.1	34.90	45.0	9.5150	9.5496			
0 1056	4 13	22.0	24.9	23.1	21.5	22.88	53.8	9.1795	9.2412	0.0626	+ 0.16	6.61
6 923	4 15	18.7	20.0	22.0	19.9	20.15	47.6	9.0744	9.1156	0.1882	+ 0.47	6.92
3 903	4 17	17.2	15.8	16.5	14.0	15.88	50.5	8.8743	8.9241	0.3797	+ 0.95	7.40
4 949	4 19	21.1	21.4	26.5	23.9	23.22	50.2	9.1916	9.2404	0.0634	+ 0.16	6.61
3 948	4 20	32.5	32.0	34.0	32.5	32.75	51.0	9.4664	9.5178	0.2140	— 0.54	5.91
1 1021	4 22	19.9	20.0	22.0	20.3	20.55	52.7	9.0907	9.1482	0.1556	+ 0.39	6.84
11 632	4 24	20.6	20.0	20.6	21.3	20.62	41.2	9.0935	9.1201			
10 818	4 25	34.7	32.5	34.0	32.1	33.32	44.1	9.4797	9.5122			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2968; 9.2983; 9.3162. Zur Reduction benutzt: 9.3038.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ${}^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 280. 1888 December 7.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2.												
10° 4351	$22^{h}\ 42^{m}$	27°.2	24°.4	25°.0	25°.5	25°.52	48°.8	9.2686	9.3132			
10 4604	22 44	29.7	28.6	28.7	27.2	28.55	44.2	9.3587	9.3915			
16 4425	22 45	21.5	20.5	22.6	20.7	21.32	42.0	9.1212	9.1493	0.1928	+ 0.48	6.96
17 4478	22 50	13.6	12.0	12.6	11.0	12.30	41.7	8.6569	8.6844	0.6577	+ 1.64	8.12
18 4668	22 51	20.4	19.3	20.2	17.5	19.35	41.0	9.0406	9.0668	0.2753	+ 0.69	7.17
19 4590	22 52	18.9	17.2	17.0	16.5	17.40	39.9	8.9515	8.9757	0.3664	+ 0.92	7.40
11 4457	22 54	19.5	17.2	18.0	16.3	17.75	47.4	8.9682	9.0089	0.3332	+ 0.83	7.31
11 4470	22 56	15.4	15.4	14.8	14.0	14.90	46.6	8.8203	8.8588	0.4833	+ 1.21	7.69
10 4351	22 57	25.2	24.6	24.6	24.9	24.82	50.5	9.2460	9.2958			
10 4604	22 59	29.0	29.3	29.0	26.5	28.45	45.2	9.3559	9.3910			
15 4317	23 1	22.5	20.7	21.7	19.8	21.18	44.1	9.1157	9.1482	0.1939	+ 0.48	6.96
14 4518	23 2	30.6	25.1	28.8	26.7	27.80	45.3	9.3375	9.3728	0.0307	— 0.08	6.40
14 4530	23 4	23.3	20.5	23.0	21.7	22.12	44.7	9.1516	9.1855	0.1566	+ 0.39	6.87
15 4340	23 5	27.9	25.0	27.8	26.7	26.85	44.4	9.3096	9.3428	0.0007	0.00	6.48
18 4695	23 6	15.6	14.8	16.3	14.5	15.30	42.1	8.8428	8.8711	0.4710	+ 1.18	7.66
18 4719	23 8	19.4	20.2	20.6	19.8	20.00	41.3	9.0681	9.0949	0.2472	+ 0.62	7.10
10 4351	23 10	29.0	21.4	23.7	23.3	24.35	52.0	9.2305	9.2854			
10 4604	23 12	29.6	27.4	27.4	26.9	27.82	46.3	9.3381	9.3759			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3524; 9.3434; 9.3306. Zur Reduction benutzt: 9.3421.												
Zone 281. 1888 December 7.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 2.												
10° 4604	$23^{h}\ 14^{m}$	28°.9	26°.5	33°.0	26°.8	28°.80	46°.4	9.3657	9.4037			
9 5111	23 16	27.3	22.7	26.6	25.6	25.55	43.0	9.2696	9.2997			
19 4814	23 20	26.5	27.5	29.9	28.9	28.20	37.6	9.3489	9.3694	0.0315	— 0.08	6.46
19 4815	23 21	12.5	11.4	12.8	12.0	12.18	37.0	8.6485	8.6681	0.6698	+ 1.67	8.21
19 4833	23 22	16.5	16.5	18.0	17.0	17.00	37.0	8.9319	8.9515	0.3864	+ 0.97	7.51
19 4835	23 24	17.4	14.9	16.8	15.0	16.02	37.5	8.8817	8.9020	0.4359	+ 1.09	7.63
11 4696	23 25	42.9	38.7	39.5	38.8	39.98	44.9	9.6157	9.6501	0.3122	— 0.78	5.76
16 4634	23 27	21.5	19.0	18.5	18.0	19.25	39.9	9.0362	9.0604	0.2775	+ 0.69	7.23
10 4604	23 29	31.7	26.5	29.5	27.0	28.68	47.8	9.3623	9.4041			
9 5111	23 31	26.0	22.5	24.0	20.7	23.30	43.5	9.1944	9.2256			
13 4816	23 33	26.6	25.8	26.0	26.5	26.22	43.8	9.2905	9.3224	0.0155	+ 0.04	6.58
18 4899	23 35	25.4	25.0	24.0	25.0	24.85	39.3	9.2470	9.2702	0.0677	+ 0.17	6.71
12 4737	23 37	37.9	35.4	34.5	35.3	35.78	44.7	9.5338	9.5677	0.2298	— 0.57	5.97
10 4676	23 39	25.6	24.5	25.6	25.0	25.18	46.7	9.2577	9.2965	0.0414	+ 0.10	6.64
15 4548	23 40	22.9	20.4	21.0	20.3	21.15	42.2	9.1146	9.1431	0.1948	+ 0.49	7.03
15 4549	23 42	18.8	19.9	18.4	17.5	18.65	42.5	9.0098	9.0389	0.2990	+ 0.75	7.29
10 4604	23 44	32.0	25.5	26.0	28.6	28.02	49.3	9.3438	9.3899			
9 5111	23 45	28.6	24.5	24.4	25.0	25.62	44.2	9.2717	9.3045			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3517; 9.3149; 9.3472. Zur Reduction benutzt: 9.3379.												
Zone 282. 1888 December 8.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 1.												
9° 47	$0^{h}\ 11^{m}$	31°.2	30°.0	32°.8	27°.0	30°.25	42°.9	9.4045	9.4344			
10 168	0 13	20.8	19.6	20.9	19.0	20.08	43.2	9.0715	9.1020			
5 141	0 15	18.3	17.8	18.7	16.5	17.82	47.0	8.9715	9.0111	0.2580	+ 0.65	7.34
*) 0 174	0 17	29.4	27.8	28.7	29.9	28.95	52.3	9.3698	9.4258	0.1567	— 0.39	6.30
1 203	0 19	16.8	18.2	17.2	15.8	17.00	51.4	8.9319	8.9847	0.2844	+ 0.71	7.40
4 172	0 22	35.4	31.8	33.8	30.7	32.92	47.9	9.4704	9.5124	0.2433	— 0.61	6.08
**) 4 175	0 24	25.9	26.0	26.0	24.7	25.65	48.7	9.2727	9.3170	0.0479	— 0.12	6.57
	0 26	17.2	15.7	16.7	15.0	16.15	48.6	8.8886	8.9326	0.3365	+ 0.84	7.53
7 167	0 28	22.0	19.1	20.5	18.6	20.05	45.1	9.0702	9.1050	0.1641	+ 0.41	7.10
9 47	0 31	30.4	31.7	30.7	29.2	30.50	42.8	9.4109	9.4406			
10 168	0 33	20.0	19.0	20.6	19.6	19.80	42.2	9.0597	9.0882			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 173	0^{h} 36^{m}	13°.2	13°.2	14°.6	13°.3	13°.58	44°.4	8.7414	8.7746	0.4945	+ 1.24	7.93
9 132	0 38	24.0	21.8	22.4	22.0	22.55	43.4	9.1675	9.1985	0.0706	+ 0.18	6.87
8 177	0 40	18.2	15.7	18.0	14.4	16.58	43.4	8.9108	8.9418	0.3273	+ 0.82	7.51
4 190	0 42	38.9	37.2	37.3	38.4	37.95	47.5	9.5777	9.6186	0.3495	— 0.87	5.82
1 212	0 44	25.1	24.9	24.6	23.6	24.55	51.1	9.2372	9.2889	0.0198	— 0.05	6.64
1 221	0 46	32.6	30.2	30.8	30.6	31.05	50.7	9.4250	9.4754	0.2063	— 0.52	6.17
9 47	0 49	31.9	29.1	32.6	29.6	30.80	43.1	9.4186	9.4489			
10 168	0 52	20.7	20.3	19.6	19.9	20.12	41.6	9.0731	9.1004			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2682; 9.2644; 9.2747. Zur Reduction benutzt: 9.2691.

*) 0° 174 dupl. Nur die helle Componente gemessen. Begleiter sehr schwach.

**) 4 175 dupl., sehr weit. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

Zone 283. 1888 December 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 1.

8° 385	0^{h} 59^{m}	33°.2	28°.0	30°.7	31°.4	30°.82	46°.6	9.4191	9.4577			
9 472	1 2	16.4	15.8	19.4	14.4	16.50	52.8	8.9067	8.9645			
12 473	1 4	34.2	30.4	32.0	28.6	31.30	48.3	9.4312	9.4744	0.2558	— 0.64	6.22
12 477	1 6	27.8	24.0	25.8	25.4	25.75	48.2	9.2759	9.3188	0.1002	— 0.25	6.61
18 484	1 9	22.5	23.1	26.4	23.9	23.98	42.6	9.2179	9.2472	0.0286	— 0.07	6.79
*) 19 537	1 11	20.9	18.7	19.2	19.6	19.60	41.0	9.0513	9.0775	0.1411	+ 0.35	7.21
	1 14	8.7	6.6	9.0	7.4	7.92	40.7	8.2785	8.3042	0.9144	+ 2.29	9.15
10 444	1 16	22.4	21.0	23.8	20.7	21.98	48.7	9.1464	9.1907	0.0279	+ 0.07	6.93
14 565	1 18	17.3	15.6	16.8	16.0	16.42	45.2	8.9025	8.9376	0.2810	+ 0.70	7.56
8 385	1 21	32.4	29.4	31.5	30.1	30.85	45.1	9.4199	9.4547			
9 472	1 23	17.8	15.7	17.0	15.4	16.48	50.5	8.9057	8.9555			
16 450	1 26	21.1	18.8	20.8	17.8	19.62	42.7	9.0521	9.0816	0.1370	+ 0.34	7.20
16 458	1 28	19.8	18.8	20.4	19.0	19.50	43.1	9.0470	9.0773	0.1413	+ 0.35	7.21
17 575	1 32	30.5	30.0	29.5	29.2	29.80	41.7	9.3927	9.4202	0.2016	— 0.50	6.36
17 564	1 34	22.6	21.8	25.5	21.2	22.78	41.1	9.1759	9.2023	0.0163	+ 0.04	6.90
**) 11 487	1 37	23.4	24.3	24.0	21.9	23.40	46.7	9.1979	9.2367	0.0181	— 0.05	6.81
13 568	1 40	22.0	20.6	22.5	21.2	21.58	44.4	9.1312	9.1644	0.0542	+ 0.14	7.00
8 385	1 43	32.6	33.5	33.0	29.1	32.05	44.1	9.4496	9.4821			
9 472	1 45	18.2	16.6	18.3	16.7	17.45	48.3	8.9539	8.9971			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2111; 9.2051; 9.2396. Zur Reduction benutzt: 9.2186.

*) 19° 537 dupl., eng. Zuerst die nördliche Componente beobachtet. Messungen sehr unsicher.

**) 11 487 dupl. Nur die helle, folgende Componente gemessen. Begleiter sehr schwach.

Zone 284. 1888 December 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 1.

11° 632	2^{h} 0^{m}	25°.0	21°.4	23°.0	21°.6	22°.75	51°.0	9.1748	9.2262			
9 472	2 3	20.7	18.0	17.0	16.1	17.95	46.7	8.9777	9.0165			
17 732	2 5	24.0	20.7	22.8	21.2	22.18	44.1	9.1539	9.1864	0.0322	— 0.08	7.17
13 688	2 7	16.0	14.0	16.2	13.5	14.92	47.2	8.8214	8.8615	0.2927	+ 0.73	7.98
10 583	2 9	22.9	22.0	23.0	20.6	22.12	50.1	9.1516	9.2001	0.0459	— 0.11	7.14
9 590	2 12	30.2	27.5	29.5	28.1	28.82	50.1	9.3662	9.4147	0.2605	— 0.65	6.60
15 636	2 14	39.0	37.9	40.0	38.6	38.88	45.0	9.5955	9.6301	0.4759	— 1.19	6.06
15 640	2 16	28.0	24.4	23.8	24.4	25.15	44.4	9.2568	9.2900	0.1358	— 0.34	6.91
15 635	2 18	16.5	14.5	16.9	16.0	15.98	44.2	8.8796	8.9124	0.2418	+ 0.60	7.85
9 472	2 20	19.5	19.0	20.6	18.5	19.40	45.4	9.0427	9.0783			
11 632	2 22	23.7	22.4	23.5	22.2	22.95	48.6	9.1820	9.2260			
14 711	2 25	31.5	32.0	32.5	29.4	31.35	44.4	9.4325	9.4657	0.3115	— 0.78	6.47
15 645	2 27	33.5	32.0	31.5	34.8	32.95	43.6	9.4711	9.5025	0.3483	— 0.87	6.38
16 621	2 28	23.0	22.6	27.0	26.0	24.65	43.2	9.2405	9.2710	0.1168	— 0.29	6.96
16 624	2 29	21.0	18.4	19.6	17.3	19.08	42.7	9.0288	9.0583	0.0959	+ 0.24	7.49
*) 17 750	2 31	28.4	29.1	31.1	26.3	28.72	41.4	9.3635	9.3905	0.2363	— 0.59	6.66
19 735	2 33	19.5	17.0	18.5	17.0	18.00	40.0	8.9800	9.0044	0.1498	+ 0.37	7.62
12 608	2 35	25.6	22.0	24.9	24.6	24.28	45.4	9.2281	9.2637	0.1095	— 0.27	6.98
11 632	2 36	24.6	23.0	25.4	23.0	24.00	47.1	9.2186	9.2585			
9 472	2 38	20.5	19.4	21.4	20.5	20.45	44.3	9.0867	9.1197			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1214; 9.1521; 9.1891. Zur Reduction benutzt: 9.1542.

*) 17° 750 dupl. Gemessen als ein Stern.

Zone 285. 1888 December 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ${}^2J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$3^h 45^m$	36°4	34°1	33°7	33°2	34°35	47°1	9.5029	9.5428			
10 1149	3 47	27.3	25.3	28.2	27.0	26.95	52.3	9.3126	9.3686			
10 885	3 49	17.2	14.6	15.3	14.1	15.30	47.2	8.8428	8.8829	0.5975	+ 1.49	7.58
14 1025	3 50	35.4	34.2	33.5	32.1	33.80	43.9	9.4906	9.5227	0.0423	— 0.11	5.98
14 1047	3 52	23.3	21.0	21.8	19.0	21.28	44.0	9.1196	9.1519	0.3285	+ 0.82	6.91
14 1048	3 53	23.6	24.7	25.4	23.5	24.30	44.4	9.2288	9.2620	0.2184	+ 0.55	6.64
12 896	3 55	18.8	19.0	20.4	18.3	19.12	45.3	9.0306	9.0659	0.4145	+ 1.04	7.13
12 902	3 56	22.9	21.6	22.6	21.0	22.02	45.2	9.1479	9.1830	0.2974	+ 0.74	6.83
10 818	3 58	37.3	35.8	37.0	40.3	37.60	46.0	9.5709	9.6079			
10 1149	4 0	28.9	26.0	28.5	25.4	27.20	50.8	9.3200	9.3707			
17 1004	4 2	39.2	38.6	37.5	40.8	39.02	39.8	9.5981	9.6222	0.1418	— 0.35	5.74
18 970	4 3	17.8	14.3	17.8	16.8	16.68	39.3	8.9159	8.9391	0.5413	+ 1.35	7.44
18 987	4 5	23.3	22.6	22.8	22.2	22.72	39.1	9.1737	9.1966	0.2838	+ 0.71	6.80
18 990	4 6	19.8	16.2	20.7	18.8	18.88	39.1	9.0200	9.0429	0.4375	+ 1.09	7.18
11 953	4 7	20.7	19.1	20.0	19.8	19.90	45.4	9.0639	9.0995	0.3809	+ 0.95	7.04
11 945	4 9	20.3	19.8	19.2	18.1	19.35	44.6	9.0406	9.0743	0.4061	+ 1.02	7.11
10 818	4 10	35.9	37.7	37.3	35.7	36.65	45.1	9.5519	9.5867			
10 1149	4 12	29.6	27.3	29.6	27.7	28.55	49.5	9.3587	9.4054			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4557; 9.4893; 9.4961. Zur Reduction benutzt: 9.4804.

Zone 286. 1888 December 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ${}^2J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$4^h 15^m$	31°0	32°6	30°5	30°0	31°02	49°2	9.4242	9.4700			
10 818	4 17	42.1	39.0	41.0	40.9	40.75	44.6	9.6295	9.6632			
17 1203	4 20	27.5	27.4	27.9	28.0	27.70	41.4	9.3346	9.3616	0.1994	+ 0.50	6.59
17 1214	4 21	28.0	25.4	27.5	27.0	26.98	41.2	9.3135	9.3401	0.2209	+ 0.55	6.64
*)17 1224	4 23	20.3	18.5	20.5	19.5	19.70	41.3	9.0555	9.0823	0.4787	+ 1.20	7.29
17 1235	4 25	21.0	19.0	20.5	18.5	19.75	41.8	9.0576	9.0853	0.4757	+ 1.19	7.28
16 1135	4 26	29.0	27.5	27.6	27.8	27.98	42.5	9.3426	9.3717	0.1893	+ 0.47	6.56
16 1091	4 28	26.4	24.4	27.6	25.1	25.88	41.8	9.2800	9.3077	0.2533	+ 0.63	6.72
10 1149	4 30	35.0	29.0	30.0	29.0	30.75	47.7	9.4174	9.4589			
10 818	4 32	41.4	41.3	39.4	39.4	40.38	43.7	9.6229	9.6545			
13 1199	4 34	22.9	19.0	20.5	18.5	20.22	43.7	9.0772	9.1088	0.4522	+ 1.13	7.22
13 1200	4 35	15.5	12.5	14.0	17.3	14.82	43.6	8.8157	8.8471	0.7139	+ 1.78	7.87
11 1128	4 37	21.2	21.4	22.3	21.5	21.60	45.1	9.1320	9.1668	0.3942	+ 0.99	7.08
12 1123	4 38	32.4	30.1	31.4	32.2	31.52	44.4	9.4367	9.4699	0.0911	+ 0.23	6.32
19 1313	4 40	20.5	16.9	17.4	18.6	18.35	37.4	8.9961	9.0163	0.5447	+ 1.36	7.45
11 1159	4 42	23.1	20.0	21.5	19.5	21.02	45.4	9.1095	9.1451	0.4159	+ 1.04	7.13
14 1283	4 44	34.6	31.0	38.0	34.2	34.45	42.1	9.5052	9.5335	0.0275	+ 0.07	6.16
10 1149	4 45	33.6	28.0	32.5	30.1	31.05	46.3	9.4250	9.4628			
10 818	4 47	40.5	41.0	42.3	38.5	40.58	43.0	9.6265	9.6566			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5666; 9.5567; 9.5597. Zur Reduction benutzt: 9.5610.

*) 17° 1224 dupl. Gemessen als ein Stern.

Zone 287. 1888 December 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ${}^2J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$23^h 5^m$	29°3	29°0	29°4	27°0	28°68	45°7	9.3623	9.3986			
9 5111	23 7	24.1	21.8	22.2	23.3	22.85	42.7	9.1784	9.2079			
11 4583	23 10	26.4	27.0	25.6	26.5	26.38	45.8	9.2954	9.3319	0.0122	— 0.03	6.51
11 4596	23 12	17.0	15.8	17.5	15.4	16.42	45.5	8.9025	8.9383	0.3814	+ 0.95	7.49
10 4570	23 13	16.9	15.4	17.4	16.0	16.42	47.1	8.9025	8.9424	0.3773	+ 0.94	7.48
17 4606	23 15	25.4	27.4	27.0	24.2	26.00	40.3	9.2837	9.3086	0.0111	+ 0.03	6.57
19 4740	23 17	21.4	18.1	20.4	20.4	20.08	39.0	9.0715	9.0942	0.2255	+ 0.56	7.10
14 4637	23 19	25.9	21.0	24.6	22.7	23.55	43.5	9.2032	9.2344	0.0853	+ 0.21	6.75
14 4647	23 21	15.7	16.6	16.5	16.0	16.20	43.5	8.8912	8.9224	0.3973	+ 0.99	7.53

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$23^{h}22^{m}$	31°5	28°8	31°0	27°0	29°58	47°1	9.3869	9.4268			
9 5111	23 25	24.0	23.4	22.9	22.0	23.08	43.3	9.1866	9.2174			
11 4613	23 30	17.7	16.0	17.4	15.6	16.68	47.5	8.9159	8.9568	0.3629	+ 0.91	7.45
19 4748	23 31	17.0	17.0	18.1	17.0	17.28	40.4	8.9456	8.9707	0.3490	+ 0.87	7.41
19 4754	23 32	37.5	34.8	35.4	35.0	35.68	39.8	9.5317	9.5558	0.2361	— 0.59	5.95
18 4845	23 34	16.5	14.0	17.0	15.4	15.72	40.2	8.8658	8.8906	0.4291	+ 1.07	7.61
14 4668	23 36	32.0	29.4	33.9	30.1	31.35	44.6	9.4325	9.4662	0.1465	— 0.37	6.17
9 4872	23 37	20.7	18.0	20.0	20.5	19.80	48.9	9.0597	9.1046	0.2151	+ 0.54	7.08
10 4604	23 39	31.0	29.4	29.1	29.0	29.62	48.7	9.3879	9.4322			
9 5111	23 41	24.7	23.1	23.4	23.0	23.55	44.0	9.2032	9.2355			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3033; 9.3221; 9.3338. Zur Reduction benutzt: 9.3197.
In der Nähe des Vergleichsterns Nr. 46 sind Streifen am Himmel zu sehen.

Zone 288. 1888 December 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 1—2.

9° 5111	$23^{h}45^{m}$	24°2	21°3	22°9	22°3	22°68	44°2	9.1723	9.2051			
10 4604	23 47	31.5	27.5	27.4	27.5	28.48	49.6	9.3567	9.4037			
*)16 4746	23 50	14.7	13.3	16.9	14.0	14.72	39.6	8.8100	8.8337	0.4634	+ 1.16	7.70
12 4838	23 51	24.0	21.5	23.4	22.6	22.88	43.3	9.1795	9.2103	0.0868	+ 0.22	6.76
12 4843	23 53	16.4	14.6	14.6	13.1	14.68	43.0	8.8076	8.8377	0.4594	+ 1.15	7.69
15 4670	23 55	26.6	24.2	28.0	26.8	26.40	41.0	9.2960	9.3222	0.0251	— 0.06	6.48
19 4949	23 56	25.1	23.0	25.2	24.6	24.48	37.0	9.2348	9.2544	0.0427	+ 0.11	6.65
19 4965	23 58	25.2	20.7	23.0	22.2	22.78	36.8	9.1759	9.1952	0.1019	+ 0.25	6.79
9 5111	23 59	22.4	23.6	24.6	21.6	23.05	45.1	9.1856	9.2204			
10 4604	0 1	28.7	26.7	28.3	26.1	27.45	51.1	9.3274	9.3791			
13 4944	0 3	15.7	13.0	16.2	14.2	14.78	42.6	8.8134	8.8427	0.4544	+ 1.14	7.68
10 4781	0 5	23.7	22.3	22.6	24.6	23.30	45.4	9.1944	9.2300	0.0671	+ 0.17	6.71
11 4838	0 6	27.2	26.0	26.1	24.4	25.92	44.6	9.2812	9.3149	0.0178	— 0.04	6.50
12 4850	0 7	19.9	16.6	19.9	17.4	18.45	44.2	9.0007	9.0335	0.2636	+ 0.66	7.20
18 5014	0 9	31.2	31.3	33.5	30.0	31.50	38.2	9.4362	9.4576	0.1605	— 0.40	6.14
18 5021	0 10	23.1	23.0	24.6	21.6	23.08	38.2	9.1866	9.2080	0.0891	+ 0.22	6.76
9 5111	0 12	21.5	21.4	23.0	22.2	22.02	46.1	9.1479	9.1852			
10 4604	0 14	28.5	26.5	28.5	26.9	27.60	52.6	9.3317	9.3888			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3044; 9.2998; 9.2870. Zur Reduction benutzt: 9.2971.
*) 16° 4746 dupl. Gemessen die hellere, vorangehende Componente.

Zone 289. 1888 December 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 1—2.

8° 385	$0^{h}36^{m}$	29°2	29°5	32°4	33°2	31°08	48°5	9.4257	9.4694			
9 472	0 38	18.4	18.4	18.0	17.0	17.95	55.8	8.9777	9.0479			
15 430	0 41	27.6	28.4	26.5	29.1	27.90	45.8	9.3404	9.3769	0.1072	— 0.27	6.59
13 496	0 43	17.0	16.4	19.1	19.7	18.05	47.5	8.9823	9.0232	0.2465	+ 0.62	7.48
11 434	0 44	18.9	17.6	17.4	18.2	18.02	49.4	8.9809	9.0273	0.2424	+ 0.61	7.47
17 493	0 46	28.6	26.4	29.6	30.0	28.65	43.8	9.3615	9.3934	0.1237	— 0.31	6.55
18 414	0 47	30.0	29.0	31.5	30.5	30.25	43.0	9.4045	9.4346	0.1649	— 0.41	6.45
18 418	0 49	22.1	19.5	20.5	22.0	21.02	42.3	9.1095	9.1382	0.1315	+ 0.33	7.19
8 385	0 51	35.4	30.4	32.9	30.0	32.18	47.2	9.4528	9.4929			
9 472	0 54	20.0	17.0	18.1	18.4	18.38	53.8	8.9975	9.0592			
10 418	0 56	18.3	15.9	18.7	17.4	17.58	49.1	8.9601	9.0056	0.2641	+ 0.66	7.52
12 445	0 58	20.1	17.6	19.4	19.0	19.02	47.1	9.0262	9.0661	0.2036	+ 0.51	7.37
12 452	0 59	28.0	30.2	32.5	31.2	30.48	47.1	9.4104	9.4503	0.1806	— 0.45	6.41
11 445	1 1	32.5	28.5	31.5	32.4	31.22	47.9	9.4292	9.4712	0.2015	— 0.50	6.36
15 446	1 3	16.5	17.1	16.5	17.2	16.82	44.0	8.9229	8.9552	0.3145	+ 0.79	7.65
15 447	1 4	17.0	16.0	17.5	15.5	16.50	43.5	8.9067	8.9379	0.3318	+ 0.83	7.69
8 385	1 7	34.0	29.5	35.0	32.0	32.62	46.0	9.4633	9.5003			
9 472	1 10	20.7	16.0	18.9	17.6	18.30	51.9	8.9938	9.0483			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2587; 9.2760; 9.2743. Zur Reduction benutzt: 9.2697.

Zone 290. 1888 December 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$1^h 14^m$	18°6	15°2	16°8	16°0	16°65	51°5	8.9144	8.9675			
8 385	1 16	29.5	26.6	29.2	25.0	27.58	45.4	9.3311	9.3667			
19 432	1 18	18.2	15.7	18.9	16.1	17.22	36.7	8.9427	8.9619	0.2188	+0.55	7.41
19 433	1 19	21.3	19.1	18.0	18.2	19.15	36.9	9.0319	9.0514	0.1293	+0.32	7.18
17 454	1 21	19.0	18.0	18.6	17.3	18.22	39.1	8.9901	9.0130	0.1677	+0.42	7.28
17 457	1 22	34.7	32.2	32.6	33.9	33.35	38.6	9.4804	9.5025	0.3218	—0.80	6.06
17 458	1 23	37.7	37.3	36.6	35.3	36.72	38.8	9.5533	9.5757	0.3950	—0.99	5.87
17 461	1 24	19.0	16.4	20.4	17.1	18.22	39.0	8.9901	9.0128	0.1679	+0.42	7.28
8 385	1 26	29.0	27.0	31.2	26.9	28.52	44.9	9.3579	9.3923			
9 472	1 28	16.6	15.2	17.6	15.0	16.10	50.0	8.8859	8.9341			
14 492	1 30	12.7	11.1	13.0	11.0	11.95	41.4	8.6322	8.6592	0.5215	+1.30	8.16
15 414	1 31	19.2	20.1	19.0	17.6	18.98	39.9	9.0244	9.0486	0.1321	+0.33	7.19
13 484	1 33	16.5	15.4	16.8	15.6	16.08	42.3	8.8849	8.9136	0.2671	+0.67	7.53
17 471	1 34	21.6	21.8	21.9	20.6	21.48	38.2	9.1274	9.1488	0.0319	+0.08	6.94
10 401	1 36	33.9	31.2	30.4	29.8	31.32	44.9	9.4317	9.4661	0.2854	—0.71	6.15
14 502	1 37	16.9	15.1	16.3	15.0	15.82	40.9	8.8711	8.8971	0.2836	+0.71	7.57
8 385	1 39	34.3	30.8	32.6	29.6	31.82	44.2	9.4440	9.4768			
9 472	1 41	17.6	15.2	16.3	16.6	16.42	48.7	8.9025	8.9468			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1671; 9.1632; 9.2118. Zur Reduction benutzt: 9.1807.

Zone 291. 1888 December 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 48 und Nr. 2. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5277	$23^h 19^m$	23°9	21°2	25°7	23°0	23°45	43°0	9.1997	9.2298			
9 47	23 21	35.5	32.4	31.4	32.0	32.82	44.6	9.4680	9.5017			
6 43	23 24	24.9	22.3	24.0	20.5	22.92	46.7	9.1809	9.2197	0.1799	+0.45	6.97
3 46	23 26	22.0	19.0	21.0	21.6	20.90	50.5	9.1047	9.1545	0.2451	+0.61	7.13
4 63	23 28	27.0	26.0	26.0	22.7	25.42	49.6	9.2654	9.3124	0.0872	+0.22	6.74
8 64	23 30	23.4	20.1	19.9	20.5	20.98	45.3	9.1079	9.1432	0.2564	+0.64	7.16
*) 6 64	23 32	41.6	38.6	40.5	38.5	39.80	47.4	9.6125	9.6532	0.2536	—0.63	5.89
9 62	23 33	24.5	21.9	27.5	26.0	24.98	44.1	9.2512	9.2837	0.1159	+0.29	6.81
9 5277	23 36	27.6	24.5	27.2	25.4	26.18	42.8	9.2893	9.3190			
9 47	23 38	35.3	30.4	31.4	33.5	32.65	43.8	9.4640	9.4959			
2 80	23 40	32.5	30.4	28.6	28.4	29.98	51.0	9.3974	9.4488	0.0492	—0.12	6.40
2 84	23 42	16.5	15.5	16.8	17.1	16.48	51.0	8.9057	8.9571	0.4425	+1.11	7.63
1 108	23 43	18.0	15.0	15.0	14.5	15.62	51.3	8.8603	8.9127	0.4869	+1.22	7.74
8 94	23 44	26.8	25.0	25.0	29.1	26.48	44.9	9.2985	9.3329	0.0667	+0.17	6.69
3 93	23 46	17.5	14.5	16.2	14.5	15.68	49.9	8.8636	8.9115	0.4881	+1.22	7.74
5 104	23 47	39.0	33.5	35.1	33.5	35.28	47.6	9.5232	9.5644	0.1648	—0.41	6.11
9 5277	23 50	29.0	28.5	24.0	27.8	27.32	42.8	9.3236	9.3533			
9 47	23 51	34.8	32.0	31.5	32.8	32.78	43.3	9.4670	9.4978			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3658; 9.4074; 9.4256. Zur Reduction benutzt: 9.3996.

*) 6° 64 dupl. Nur die helle Componente gemessen.

Zone 292. 1888 December 14.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	$23^h 56^m$	22°2	19°0	20°4	20°1	20°42	44°3	9.0854	9.1184			
8 385	23 58	31.8	30.2	31.6	27.7	30.32	52.4	9.4063	9.4627			
11 261	0 0	30.8	30.2	32.0	29.6	30.65	46.6	9.4148	9.4534	0.1470	—0.37	6.31
11 265	0 1	22.0	20.0	22.3	19.6	20.98	46.3	9.1079	9.1457	0.1607	+0.40	7.08
12 271	0 2	31.4	31.6	32.6	31.9	31.88	45.7	9.4455	9.4818	0.1754	—0.44	6.24
12 282	0 5	19.0	18.8	19.8	18.5	19.02	45.8	9.0262	9.0627	0.2437	+0.61	7.29
14 326	0 6	25.5	24.6	26.9	23.9	25.22	43.7	9.2590	9.2906	0.0158	+0.04	6.72
10 275	0 7	26.0	24.0	26.9	25.6	25.62	47.5	9.2717	9.3126	0.0062	—0.02	6.66
10 168	0 9	20.9	20.4	21.0	19.0	20.32	43.5	9.0813	9.1125			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 385	$0^h 11^m$	30°4	29°5	31°2	30°6	30°42	51°0	9.4089	9.4603			
17 307	0 13	32.6	31.1	28.4	28.6	30.18	40.4	9.4027	9.4278	0.1214	— 0.30	6.38
17 315	0 14	23.3	23.0	24.6	23.1	23.50	40.9	9.2014	9.2274	0.0790	+ 0.20	6.88
16 247	0 15	28.5	26.7	27.4	26.4	27.25	41.6	9.3215	9.3488	0.0424	— 0.11	6.57
15 305	0 17	20.5	20.5	22.6	21.0	21.15	42.5	9.1146	9.1437	0.1627	+ 0.41	7.09
19 329	0 18	14.3	12.0	14.7	12.0	13.25	38.5	8.7204	8.7423	0.5641	+ 1.41	8.09
12 292	0 19	15.5	14.8	16.0	13.1	14.85	45.0	8.8175	8.8521	0.4543	+ 1.14	7.82
10 168	0 21	21.5	20.3	23.0	21.7	21.62	42.8	9.1328	9.1625			
8 385	0 23	32.9	32.8	33.6	33.1	33.10	49.8	9.4745	9.5221			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2906; 9.2864; 9.3423. Zur Reduction benutzt: 9.3064.

Zone 293. 1888 December 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 46 und Nr. 48. Luft: 2.

9° 5111	$0^h 30^m$	27°3	25°5	25°0	23°5	25°32	47°6	9.2622	9.3034			
9 5277	0 32	26.6	25.9	24.1	22.5	24.78	44.1	9.2447	9.2772			
19 4982	0 35	16.6	15.6	18.0	15.6	16.45	40.3	8.9041	8.9290	0.3736	+ 0.93	7.69
14 4845	0 36	14.8	12.7	15.0	14.6	14.28	44.4	8.7842	8.8174	0.4852	+ 1.21	7.97
13 4974	0 38	36.9	37.0	38.9	36.0	37.20	45.5	9.5629	9.5987	0.2961	— 0.74	6.02
13 4983	0 39	20.0	17.0	17.9	17.0	17.98	45.5	8.9791	9.0149	0.2877	+ 0.72	7.48
14 4866	0 41	15.4	16.5	16.0	14.9	15.70	44.8	8.8647	8.8988	0.4038	+ 1.01	7.77
13 4989	0 43	22.5	19.1	20.5	20.0	20.52	45.7	9.0895	9.1258	0.1768	+ 0.44	7.20
9 5111	0 45	26.6	24.6	25.5	25.5	25.55	49.0	9.2696	9.3148			
9 5277	0 47	26.4	26.0	28.8	25.8	26.75	44.9	9.3066	9.3410			
10 4805	0 49	28.4	26.5	29.9	24.0	27.20	49.6	9.3200	9.3670	0.0644	— 0.16	6.60
18 5046	0 51	31.3	30.6	32.4	31.4	31.42	48.2	9.4342	9.4771	0.1745	— 0.44	6.32
18 5059	0 52	27.5	26.5	28.0	26.1	27.02	41.9	9.3147	9.3426	0.0400	— 0.10	6.66
17 4818	0 54	17.0	16.4	15.5	16.5	16.35	43.1	8.8990	8.9293	0.3733	+ 0.93	7.69
14 4879	0 55	19.5	19.6	20.0	19.6	19.68	45.7	9.0547	9.0910	0.2116	+ 0.53	7.29
19 5028	0 56	21.0	20.5	19.5	19.5	20.12	41.3	9.0731	9.0999	0.2027	+ 0.51	7.27
9 5111	0 57	27.0	23.6	26.9	26.0	25.88	50.3	9.2800	9.3291			
9 5277	0 59	24.7	25.0	24.0	21.7	23.85	45.7	9.2135	9.2498			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2903; 9.3279; 9.2895. Zur Reduction benutzt: 9.3026.

Zone 294. 1888 December 14.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 48 und Nr. 2. Luft: 2.

9° 5277	$1^h 2^m$	24°9	23°2	25°4	24°9	24°60	45°9	9.2388	9.2756			
9 47	1 4	32.2	29.1	32.1	30.4	30.95	43.6	9.4225	9.4539			
6 5216	1 6	28.2	26.2	28.9	26.5	27.45	48.5	9.3274	9.3711	0.0069	+ 0.02	6.54
7 5101	1 7	20.6	20.8	19.3	18.7	19.85	47.5	9.0618	9.1027	0.2753	+ 0.69	7.21
7 5100	1 10	8.5	7.0	8.6	6.6	7.68	47.5	8.2518	8.2927	1.0853	+ 2.71	9.23
7 5113	1 11	16.0	15.2	16.8	14.2	15.55	47.6	8.8565	8.8977	0.4803	+ 1.20	7.72
7 5121	1 13	37.0	37.9	40.6	37.5	38.25	47.1	9.5836	9.6235	0.2455	— 0.61	5.91
8 5164	1 15	27.8	26.7	29.1	26.2	27.45	46.9	9.3274	9.3667	0.0113	+ 0.03	6.55
9 5300	1 16	17.2	16.3	17.0	15.6	16.52	46.3	8.9077	8.9455	0.4325	+ 1.08	7.60
9 5277	1 18	25.1	24.2	27.0	22.6	24.72	47.2	9.2428	9.2829			
9 47	1 20	33.2	31.2	31.9	34.0	32.58	44.3	9.4623	9.4953			
3 4909	1 22	21.2	19.0	21.5	20.6	20.58	51.8	9.0919	9.1461	0.2319	+ 0.58	7.10
8 5172	1 23	14.8	11.0	14.4	11.4	12.90	46.4	8.6976	8.7356	0.6424	+ 1.61	8.13
7 5	1 26	14.9	14.4	17.6	14.1	15.25	48.1	8.8400	8.8826	0.4954	+ 1.24	7.76
7 13	1 27	17.4	12.7	14.6	14.1	14.70	48.0	8.8088	8.8511	0.5269	+ 1.32	7.84
0 19	1 28	20.6	20.0	21.7	20.2	20.62	54.2	9.0935	9.1568	0.2212	+ 0.55	7.07
0 22	1 29	19.4	17.8	20.1	16.5	18.45	54.3	9.0007	9.0644	0.3136	+ 0.78	7.30
9 5277	1 31	25.8	23.3	26.4	23.4	24.72	48.4	9.2428	9.2863			
9 47	1 33	32.8	32.2	31.0	30.5	31.62	45.1	9.4391	9.4739			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3648; 9.3891; 9.3801. Zur Reduction benutzt: 9.3780.

Zone 295. 1888 December 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 48 und Nr. 2. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5277	$0^h\,53^m$	24°.7	25°.0	27°.2	23°.4	25°.08	45°.3	9.2545	9.2898			
9 47	0 56	32.9	32.7	32.9	30.8	32.32	43.3	9.4562	9.4870			
1 4744	0 58	38.2	35.9	37.2	33.9	36.30	54.0	9.5447	9.6072	0.2145	— 0.54	5.98
8 5095	1 0	30.4	30.0	31.0	27.3	29.68	46.7	9.3895	9.4283	0.0356	— 0.09	6.43
6 5183	1 3	34.0	33.5	32.7	32.0	33.05	49.2	9.4734	9.5192	0.1265	— 0.32	6.20
6 5197	1 5	23.6	20.7	23.0	21.7	22.25	49.1	9.1565	9.2020	0.1907	+ 0.48	7.00
*) 2 4709	1 8	68.8	60.7	57.7	66.7	63.48	52.7	9.9034	9.9609	0.5682	— 1.42	5.10
7 5085	1 12	25.3	22.0	23.3	21.7	23.08	48.4	9.1866	9.2301	0.1626	+ 0.41	6.93
9 5277	1 14	26.6	25.2	25.8	25.5	25.78	46.9	9.2768	9.3161			
9 47	1 16	34.4	33.3	32.0	30.2	32.48	44.1	9.4599	9.4924			
0 5054	1 20	35.5	31.0	35.4	31.2	33.28	55.7	9.4787	9.5485	0.1558	— 0.39	6.13
1 4786	1 22	20.7	19.2	20.2	18.5	19.65	54.7	9.0534	9.1188	0.2739	+ 0.68	7.20
1 4792	1 31	26.6	26.4	27.3	25.0	26.32	55.3	9.2935	9.3615	0.0312	+ 0.08	6.60
8 5127	1 34	38.0	36.4	35.5	32.6	35.62	48.9	9.5304	9.5753	0.1826	— 0.46	6.06
3 4899	1 36	23.0	19.7	21.5	19.5	20.92	53.4	9.1055	9.1656	0.2271	+ 0.57	7.09
2 4725	1 39	39.8	37.4	38.4	39.0	38.65	55.3	9.5912	9.6592	0.2665	— 0.67	5.85
9 5277	1 43	25.7	22.8	26.0	25.0	24.88	49.5	9.2480	9.2947			
9 47	1 46	34.6	31.1	31.4	29.4	31.62	46.0	9.4391	9.4761			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3884; 9.4043; 9.3854. Zur Reduction benutzt: 9.3927.

*) 2° 4709. Die röthliche Farbe erschwert die Messungen.

Zone 296. 1888 December 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 48 und Nr. 2. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5277	$1^h\,51^m$	25°.3	23°.4	25°.7	23°.6	24°.50	50°.4	9.2355	9.2850			
9 47	1 53	33.8	31.3	32.0	31.0	32.02	46.5	9.4489	9.4872			
17 4999	1 56	28.4	23.2	25.0	23.7	25.08	43.2	9.2545	9.2850	0.0811	+ 0.20	6.72
17 5001	1 58	18.7	17.8	17.0	16.3	17.45	43.3	8.9539	8.9847	0.3814	+ 0.95	7.47
14 5074	1 59	27.0	24.4	27.2	24.0	25.65	45.7	9.2727	9.3090	0.0571	+ 0.14	6.66
19 5176	2 2	13.2	13.5	14.5	12.7	13.48	41.3	8.7351	8.7619	0.6042	+ 1.51	8.03
18 5246	2 4	20.6	17.8	20.0	19.1	19.38	41.9	9.0418	9.0697	0.2964	+ 0.74	7.26
10 5013	2 6	21.0	20.9	22.3	20.3	21.12	49.5	9.1134	9.1601	0.2060	+ 0.52	7.04
9 5277	2 9	25.5	23.3	24.8	22.0	23.90	52.3	9.2152	9.2712			
9 47	2 11	32.7	29.7	31.1	30.4	30.98	48.1	9.4232	9.4658			
10 5017	2 14	22.4	22.3	21.0	19.9	21.40	50.4	9.1243	9.1738	0.1923	+ 0.48	7.00
10 5018	2 16	23.2	19.6	23.7	20.0	21.62	50.2	9.1328	9.1816	0.1845	+ 0.46	6.98
12 5056	2 18	16.3	14.4	16.3	14.4	15.35	48.9	8.8456	8.8905	0.4756	+ 1.19	7.71
15 4925	2 20	17.2	16.7	18.8	17.0	17.42	46.4	8.9525	8.9905	0.3756	+ 0.94	7.46
16 5034	2 23	27.0	22.7	26.6	23.6	24.98	45.5	9.2512	9.2870	0.0791	+ 0.20	6.72
19 5197	2 25	17.2	16.0	17.4	15.8	16.60	43.1	8.9118	8.9421	0.4240	+ 1.06	7.58
9 5277	2 28	23.8	22.9	22.4	20.6	22.42	54.6	9.1627	9.2277			
9 47	2 30	31.4	30.0	31.5	29.2	30.52	50.0	9.4114	9.4596			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3861; 9.3685; 9.3437. Zur Reduction benutzt: 9.3661.

Zone 297. 1888 December 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 385	$2^h\,42^m$	33°.7	29°.0	31°.9	29°.0	30°.90	43°.4	9.4212	9.4522			
9 472	2 45	17.6	16.2	18.6	15.0	16.85	43.9	8.9244	8.9565			
5 420	2 47	16.4	17.5	17.4	16.3	16.90	46.7	8.9269	8.9657	0.2046	+ 0.51	7.37
7 450	2 49	31.4	33.0	29.0	29.0	30.60	44.5	9.4135	9.4469	0.2766	— 0.69	6.17
3 410	2 52	30.6	30.2	30.1	29.6	30.12	48.4	9.4011	9.4446	0.2743	— 0.69	6.17
4 485	2 54	27.0	25.1	29.7	27.8	27.40	47.5	9.3259	9.3668	0.1965	— 0.49	6.37
1 517	2 57	15.8	15.7	15.0	14.6	15.28	50.7	8.8417	8.8921	0.2782	+ 0.70	7.56
3 420	2 59	35.3	31.3	32.4	32.3	32.82	48.5	9.4680	9.5117	0.3414	— 0.85	6.01
8 385	3 3	29.0	25.6	27.6	25.6	26.95	44.0	9.3126	9.3449			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$3^h\ 7^m$	14°8	16°8	17°0	15°6	16°05	43°1	8.8833	8.9136			
5 443	3 11	19.6	16.7	18.7	17.0	18.00	46.7	8.9800	9.0188	0.1515	+ 0.38	7.24
1 534	3 13	27.0	27.4	29.4	26.7	27.62	51.0	9.3323	9.3837	0.2134	— 0.53	6.33
9 397	3 15	12.6	10.0	12.5	11.1	11.55	43.0	8.6030	8.6331	0.5372	+ 1.34	8.20
9 408	3 17	20.7	18.3	19.4	17.0	18.85	42.9	9.0187	9.0486	0.1217	+ 0.30	7.16
7 478	3 20	26.2	26.3	26.3	22.7	25.38	44.5	9.2642	9.2976	0.1273	— 0.32	6.54
1 561	3 22	19.6	16.6	19.2	19.0	18.60	50.6	9.0075	9.0576	0.1127	+ 0.28	7.14
8 385	3 24	31.5	30.0	31.4	27.5	30.10	45.0	9.4006	9.4352			
9 472	3 27	17.1	15.6	17.0	15.0	16.18	42.7	8.8901	8.9196			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2044; 9.1292; 9.1774. Zur Reduction benutzt: 9.1703.
Wolkenstreifen in der Nähe des Vergleichsterns Nr. 6.

Zone 298. 1888 December 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 3.

8° 385	$1^h\ 54^m$	31°9	30°0	31°0	33°4	31°58	43°7	9.4381	9.4697			
9 472	1 57	20.3	16.4	18.8	17.4	18.22	47.2	8.9901	9.0302			
18 507	1 59	17.6	15.6	18.5	16.6	17.08	38.1	8.9358	8.9571	0.3244	+ 0.81	7.67
18 517	2 1	17.5	14.5	18.0	16.0	16.50	37.8	8.9067	8.9275	0.3540	+ 0.89	7.75
19 562	2 2	19.5	16.4	18.3	18.8	18.25	36.9	8.9915	9.0110	0.2705	+ 0.68	7.54
14 586	2 4	28.5	29.0	26.4	28.0	27.98	41.2	9.3426	9.3692	0.0877	— 0.22	6.64
13 579	2 5	23.6	22.5	25.5	25.5	24.28	42.6	9.2281	9.2574	0.0241	+ 0.06	6.92
16 484	2 7	32.5	28.0	30.6	31.5	30.65	40.0	9.4148	9.4392	0.1577	— 0.39	6.47
9 472	2 8	22.0	19.6	21.0	19.6	20.55	46.3	9.0907	9.1285			
8 385	2 11	33.9	32.9	33.7	37.6	34.52	43.4	9.5067	9.5377			
16 497	2 14	21.4	18.0	20.6	20.4	20.10	39.0	9.0723	9.0950	0.1865	+ 0.47	7.33
19 582	2 16	32.6	31.5	32.0	30.9	31.75	36.6	9.4423	9.4613	0.1798	— 0.45	6.41
10 479	2 18	17.0	15.0	17.0	16.0	16.25	45.3	8.8938	8.9291	0.3524	+ 0.88	7.74
13 594	2 19	23.6	19.6	21.5	21.5	21.55	42.4	9.1301	9.1590	0.1225	+ 0.31	7.17
12 516	2 21	29.5	26.6	29.0	29.0	28.52	43.1	9.3579	9.3882	0.1067	— 0.27	6.59
13 613	2 23	15.5	14.0	14.5	12.5	14.12	41.9	8.7746	8.8025	0.4790	+ 1.20	8.06
8 385	2 25	36.8	31.6	32.8	33.6	33.70	43.3	9.4883	9.5191			
9 472	2 27	20.6	15.5	18.9	16.1	17.78	44.9	8.9696	9.0040			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2500; 9.3331; 9.2615. Zur Reduction benutzt: 9.2815.

Zone 299. 1888 December 30.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 3.

9° 472	$2^h\ 32^m$	16°7	14°9	17°7	17°0	16°58	44°6	8.9108	8.9445			
11 632	2 34	22.7	19.5	23.3	22.1	21.90	47.3	9.1434	9.1838			
*) 0 616	2 36	29.4	26.4	28.0	31.4	28.80	53.4	9.3657	9.4258	0.3449	— 0.86	6.39
3 503	2 38	16.7	14.2	17.2	15.7	15.95	49.9	8.8781	8.9260	0.1549	+ 0.39	7.64
8 542	2 39	13.5	12.1	13.9	11.5	12.75	45.0	8.6876	8.7222	0.3587	+ 0.90	8.15
4 571	2 41	23.0	19.0	21.8	20.6	21.10	48.9	9.1126	9.1575	0.0766	— 0.19	7.06
8 553	2 42	17.4	15.9	18.9	17.2	17.35	45.5	8.9491	8.9849	0.0960	+ 0.24	7.49
2 602	2 43	22.0	20.4	21.7	18.0	20.52	51.4	9.0895	9.1423	0.0614	— 0.15	7.10
9 472	2 45	18.0	17.4	17.0	17.6	17.50	43.9	8.9563	8.9884			
11 632	2 47	21.3	21.1	21.5	20.0	20.98	46.1	9.1079	9.1452			
6 582	2 50	17.3	16.9	16.9	17.3	17.10	46.6	8.9368	8.9754	0.1055	+ 0.26	7.51
6 583	2 51	35.2	34.0	33.4	32.0	33.65	47.0	9.4872	9.5268	0.4459	— 1.11	6.14
6 590	2 53	14.3	13.2	13.3	12.3	13.28	47.3	8.7223	8.7627	0.3182	+ 0.80	8.05
8 567	2 55	17.6	17.0	18.1	18.9	17.90	44.8	8.9753	9.0094	0.0715	+ 0.18	7.43
9 494	2 56	23.7	21.4	24.8	23.5	23.35	44.1	9.1962	9.2287	0.1478	— 0.37	6.88
8 574	2 58	22.5	21.2	21.6	20.4	21.42	44.3	9.1251	9.1581	0.0772	— 0.19	7.06
9 472	3 0	16.8	16.5	18.6	16.8	17.18	43.3	8.9407	8.9715			
11 632	3 2	24.6	23.0	24.4	23.9	23.98	44.8	9.2179	9.2520			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0642; 9.0668; 9.1117. Zur Reduction benutzt: 9.0809.

*) 0° 616 dupl. Gemessen die folgende, hellere Componente.

Zone 300. 1888 December 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$3^h\ 5^m$	24°.9	23°.9	24°.5	24°.3	24°.40	44°.6	9.2321	9.2658			
10 818	3 9	40.0	37.6	38.0	37.5	38.28	50.8	9.5841	9.6348			
5 674	3 13	33.0	27.9	28.4	27.7	29.25	49.5	9.3780	9.4247	0.0259	+ 0.06	6.51
5 679	3 14	38.6	39.4	38.0	37.9	38.48	49.5	9.5879	9.6346	0.1840	— 0.46	5.99
9 600	3 16	40.4	35.4	33.0	31.4	35.05	45.6	9.5183	9.5543	0.1037	— 0.26	6.19
0 789	3 18	19.6	19.0	20.5	17.8	19.22	54.3	9.0349	9.0986	0.3520	+ 0.88	7.33
7 676	3 20	21.2	19.2	22.0	20.5	20.72	47.6	9.0975	9.1387	0.3119	+ 0.78	7.23
9 628	3 21	25.4	23.1	25.8	23.9	24.55	45.6	9.2372	9.2732	0.1774	+ 0.44	6.89
11 632	3 24	26.8	24.0	24.4	28.0	25.80	43.3	9.2774	9.3082			
10 818	3 26	42.0	36.5	36.5	39.0	38.50	48.9	9.5883	9.6332			
0 834	3 28	18.7	16.4	18.4	17.7	17.80	54.1	8.9706	9.0335	0.4171	+ 1.04	7.49
8 759	3 30	20.5	16.9	21.4	17.0	18.95	45.9	9.0231	9.0599	0.3907	+ 0.98	7.43
9 651	3 31	19.5	18.5	20.5	18.1	19.15	44.8	9.0319	9.0660	0.3846	+ 0.96	7.41
5 728	3 33	25.9	21.4	24.6	23.1	23.75	48.8	9.2101	9.2547	0.1959	+ 0.49	6.94
2 773	3 34	26.4	22.6	26.6	23.7	24.82	51.9	9.2460	9.3005	0.1501	+ 0.38	6.83
3 681	3 37	37.5	33.3	34.2	33.4	34.60	50.8	9.5085	9.5592	0.1086	— 0.27	6.18
11 632	3 38	24.5	19.6	22.4	22.5	22.25	42.5	9.1565	9.1856			
10 818	3 41	40.9	38.8	42.1	42.5	41.08	47.5	9.6353	9.6762			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4503; 9.4707; 9.4309. Zur Reduction benutzt: 9.4506.

Zone 301. 1889 Januar 2.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 1 und Nr. 3. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 8	$0^h\ 17^m$	22°.0	19°.2	21°.6	20°.4	20°.80	42°.0	9.1007	9.1288			
11 96	0 19	25.5	20.7	22.5	21.0	22.42	41.2	9.1627	9.1893			
17 7	0 22	22.3	20.5	22.6	20.6	21.50	35.0	9.1282	9.1451	0.0053	+ 0.01	5.73
19 27	0 24	32.0	29.1	33.2	31.1	31.35	32.9	9.4325	9.4468	0.2964	— 0.74	4.98
17 55	0 26	25.5	25.0	29.7	25.1	26.32	35.1	9.2935	9.3105	0.1601	— 0.40	5.32
19 79	0 28	22.0	20.5	26.4	24.0	23.22	32.7	9.1916	9.2057	0.0553	— 0.14	5.58
14 111	0 30	24.7	23.9	26.5	25.9	25.25	37.5	9.2600	9.2803	0.1299	— 0.32	5.40
6 107	0 32	35.7	35.9	39.4	34.0	36.25	45.4	9.5437	9.5793	0.4289	— 1.07	4.65
10 8	0 34	20.5	20.0	23.5	20.5	21.12	42.3	9.1134	9.1421			
11 96	0 36	21.5	21.5	24.5	22.4	22.48	41.0	9.1650	9.1912			
16 76	0 37	25.6	27.2	28.0	26.5	26.82	36.1	9.3087	9.3270	0.1766	— 0.44	5.28
7 153	0 40	33.0	35.4	38.1	33.3	34.95	45.2	9.5161	9.5512	0.4008	— 1.00	4.72
14 163	0 42	21.0	18.5	21.5	18.6	19.90	38.2	9.0639	9.0853	0.0651	+ 0.16	5.88
19 185	0 43	21.1	19.5	23.6	20.6	21.20	32.5	9.1165	9.1303	0.0201	+ 0.05	5.77
18 153	0 45	21.5	19.0	22.0	20.5	20.75	33.5	9.0987	9.1137	0.0367	+ 0.09	5.81
6 174	0 47	24.4	22.4	23.6	26.4	24.20	45.6	9.2254	9.2614	0.1110	— 0.28	5.44
*) 6 175	0 50	14.0	12.5	17.9	15.4	14.95	45.5	8.8232	8.8590	0.2914	+ 0.73	6.45
10 8	0 52	21.5	18.6	21.6	21.4	20.78	43.0	9.0999	9.1300			
11 96	0 54	22.6	19.6	20.4	20.0	20.65	41.1	9.0947	9.1211			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1591; 9.1666; 9.1256. Zur Reduction benutzt: 9.1504.

*) 6°175 Dieser Stern bildet mit 6°174 zusammen den Doppelstern ζ Piscium. Messung schwierig und unsicher.

Zone 302. 1889 Januar 2.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 3 und Nr. 5. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 96	$1^h\ 0^m$	19°.0	17°.4	18°.8	19°.6	18°.70	41°.2	9.0120	9.0386			
10 252	1 3	19.5	14.1	15.2	15.0	15.95	42.7	8.8781	8.9076			
2 185	1 5	21.2	19.4	21.0	20.0	20.40	49.4	9.0846	9.1310	0.1758	— 0.44	5.48
18 187	1 7	24.3	21.4	23.3	20.0	22.25	33.9	9.1565	9.1720	0.2168	— 0.54	5.38
18 189	1 8	20.5	18.4	21.4	18.4	19.68	33.8	9.0547	9.0701	0.1149	— 0.29	5.63
5 194	1 10	26.9	23.9	26.1	24.7	25.40	46.9	9.2648	9.3041	0.3489	— 0.87	5.05
14 231	1 12	44.0	48.2	45.9	44.6	45.68	37.7	9.7092	9.7298	0.7746	— 1.94	3.98
4 293	1 13	32.9	27.3	33.4	34.8	32.10	47.7	9.4508	9.4923	0.5371	— 1.34	4.58

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 96	$1^{h}16^{m}$	18°9	17°2	18°7	17°4	18°05	41°6	8.9823	9.0096			
10 252	1 17	16.5	16.1	18.6	13.5	16.18	42.3	8.8901	8.9188			
19 279	1 20	21.8	20.3	21.8	19.4	20.82	32.8	9.1015	9.1157	0.1605	— 0.40	5.52
8 273	1 21	37.0	32.1	33.6	32.6	33.82	44.0	9.4911	9.5234	0.5682	— 1.42	4.50
2 290	1 23	29.0	25.2	28.0	26.2	27.10	50.1	9.3171	9.3656	0.4104	— 1.03	4.89
17 289	1 25	25.7	21.3	23.0	22.5	23.12	35.5	9.1880	9.2055	0.2503	— 0.63	5.29
8 345	1 27	31.7	27.9	31.1	30.9	30.40	44.8	9.4084	9.4425	0.4873	— 1.22	4.70
1 410	1 29	18.6	16.9	19.0	17.8	18.08	52.0	8.9837	9.0386	0.0834	— 0.21	5.71
11 96	1 30	20.4	16.9	19.7	16.2	18.30	42.2	8.9938	9.0223			
10 252	1 32	16.0	14.0	15.4	13.2	14.65	42.0	8.8059	8.8340			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9731; 8.9642; 8.9282. Zur Reduction benutzt: 8.9552.

Zone 303. 1889 Januar 2.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$2^{h}31^{m}$	19°1	16°0	18°0	18°0	17°78	44°7	8.9696	9.0035			
11 632	2 34	22.9	24.0	24.1	22.5	23.38	47.3	9.1972	9.2376			
18 632	2 37	19.0	17.9	17.9	18.1	18.22	39.2	8.9901	9.0131	0.1410	+ 0.35	7.60
18 633	2 39	31.7	34.0	31.0	31.0	31.92	38.8	9.4465	9.4689	0.3148	— 0.79	6.46
18 634	2 43	11.5	10.1	10.0	8.6	10.05	38.7	8.4836	8.5058	0.6483	+ 1.62	8.87
18 636	2 45	15.5	16.1	19.4	18.6	17.40	38.5	8.9515	8.9734	0.1807	+ 0.45	7.70
*)18 637	2 47	16.0	15.3	15.4	14.9	15.40	38.1	8.8483	8.8696	0.2845	+ 0.71	7.96
**)17 724	2 49	24.0	19.5	22.1	22.6	22.05	38.8	9.1491	9.1715	0.0174	— 0.04	7.21
17 731	2 52	23.7	21.8	23.4	21.5	22.60	39.4	9.1693	9.1927	0.0386	— 0.10	7.15
11 632	2 55	25.5	25.6	25.0	27.0	25.78	45.4	9.2768	9.3124			
9 472	2 57	21.4	18.4	22.2	16.5	19.62	43.4	9.0521	9.0831			
15 621	3 0	27.9	26.3	28.0	28.5	27.68	39.9	9.3340	9.3582	0.2041	— 0.51	6.74
16 602	3 3	22.9	25.8	24.3	24.5	24.38	38.7	9.2314	9.2536	0.0995	— 0.25	7.00
15 633	3 5	24.6	24.6	25.4	24.5	24.78	39.6	9.2447	9.2684	0.1143	— 0.29	6.96
14 702	3 8	34.4	32.7	36.9	35.5	34.88	40.7	9.5146	9.5403	0.3862	— 0.97	6.28
10 577	3 10	35.0	37.3	37.3	33.0	35.65	43.8	9.5311	9.5630	0.4089	— 1.02	6.23
11 614	3 12	17.1	16.5	18.5	15.5	16.90	43.2	8.9269	8.9574	0.1967	+ 0.49	7.74
11 632	3 14	24.5	22.6	23.4	23.5	23.50	43.9	9.2014	9.2335			
9 472	3 17	20.5	17.4	19.4	18.6	18.98	42.9	9.0244	9.0543			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1206; 9.1977; 9.1439. Zur Reduction benutzt: 9.1541.

*) 18°637 dupl. Gemessen die hellere, nördliche Componente.

**) 17 724 dupl. Gemessen die hellere, südlich vorangehende Componente.

Zone 304. 1889 Januar 3.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$5^{h}\ 2^{m}$	31°5	33°1	33°9	33°4	32°98	45°0	9.4717	9.5063			
11 1588	5 4	29.0	25.4	28.0	27.0	27.35	49.5	9.3245	9.3712			
16 1326	5 7	29.5	24.0	24.6	28.0	26.52	41.5	9.2997	9.3268	0.0986	+ 0.25	6.72
17 1447	5 9	23.5	22.4	23.0	22.5	22.85	39.8	9.1784	9.2025	0.2229	+ 0.56	7.03
10 1335	5 11	33.0	38.6	37.5	34.2	35.82	46.8	9.5346	9.5737	0.1483	— 0.37	6.10
12 1361	5 13	29.8	27.0	29.4	27.6	28.45	44.8	9.3559	9.3900	0.0354	+ 0.09	6.56
18 1423	5 15	21.4	19.0	19.9	21.3	20.40	39.1	9.0846	9.1075	0.3179	+ 0.79	7.26
19 1559	5 16	18.5	19.9	18.1	18.5	18.75	37.9	9.0142	9.0351	0.3903	+ 0.98	7.45
10 1149	5 18	30.1	30.5	31.5	32.0	31.02	43.9	9.4242	9.4563			
11 1588	5 20	31.0	26.6	28.7	31.0	29.32	47.8	9.3798	9.4216			
16 1352	5 23	23.2	19.0	21.6	21.4	21.30	40.4	9.1204	9.1455	0.2799	+ 0.70	7.17
16 1354	5 24	35.0	43.2	39.6	43.2	40.25	40.3	9.6206	9.6455	0.2201	— 0.55	5.92
15 1412	5 26	23.2	20.6	22.4	25.0	22.80	40.6	9.1766	9.2021	0.2233	+ 0.56	7.03
15 1416	5 27	24.9	23.1	23.9	24.0	23.98	40.8	9.2179	9.2437	0.1817	+ 0.45	6.92
10 1370	5 29	26.5	22.0	23.4	21.2	23.30	45.1	9.1944	9.2292	0.1962	+ 0.49	6.96
11 1408	5 31	22.5	21.6	24.0	22.6	22.68	43.9	9.1723	9.2044	0.2210	+ 0.55	7.02
10 1149	5 33	34.0	34.5	29.4	28.1	31.50	43.1	9.4362	9.4665			
11 1588	5 35	28.5	24.0	27.0	25.6	26.28	46.4	9.2923	9.3303			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4388; 9.4389; 9.3984. Zur Reduction benutzt: 9.4254.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse

Zone 305. 1889 Januar 3.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1.

10° 818	$5^h 40^m$	36°0	37°0	36°0	34°9	35°98	42°2	9.5380	9.5665			
10 1149	5 42	28.7	29.9	29.6	28.7	29.22	42.8	9.3771	9.4068			
9 1173	5 44	40.6	38.5	37.7	39.0	38.95	42.7	9.5968	9.6263	0.1374	— 0.34	5.75
9 1184	5 46	25.4	29.9	27.9	26.4	27.40	43.6	9.3259	9.3573	0.1316	+ 0.33	6.42
5 1168	5 47	32.2	34.0	31.0	34.2	32.85	47.5	9.4687	9.5096	0.0207	— 0.05	6.04
7 1216	5 49	22.8	21.0	23.0	23.1	22.48	45.5	9.1650	9.2008	0.2881	+ 0.72	6.81
7 1243	5 51	21.6	21.3	21.5	21.5	21.48	44.8	9.1274	9.1615	0.3274	+ 0.82	6.91
2 1197	5 52	27.0	25.2	25.4	27.2	26.20	50.3	9.2899	9.3390	0.1499	+ 0.37	6.46
10 1149	5 54	30.3	28.9	28.5	26.4	28.52	42.4	9.3579	9.3868			
10 818	5 56	35.0	36.6	33.8	32.0	34.35	42.5	9.5029	9.5320			
4 1229	5 59	20.8	19.0	21.5	21.9	20.80	48.2	9.1007	9.1436	0.3453	+ 0.86	6.95
3 1221	6 1	26.0	25.9	22.6	22.7	24.30	48.7	9.2288	9.2731	0.2158	+ 0.54	6.63
2 1213	6 3	22.2	21.4	22.6	22.2	22.10	49.8	9.1509	9.1985	0.2904	+ 0.73	6.82
9 1223	6 5	16.5	15.8	17.9	14.8	16.25	43.3	8.8938	8.9246	0.5643	+ 1.41	7.50
8 1316	6 6	28.1	27.1	26.0	28.9	27.52	43.6	9.3294	9.3608	0.1281	+ 0.32	6.41
10 1149	6 8	29.7	31.6	29.2	32.3	30.70	42.1	9.4161	9.4444			
10 818	6 10	38.3	36.9	36.3	38.0	37.38	43.0	9.5665	9.5966			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4867; 9.4594; 9.5205. Zur Reduction benutzt: 9.4889.

Zone 306. 1889 Januar 4.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 1.

9° 472	$2^h 25^m$	18°6	16°2	19°4	15°8	17°50	45°1	8.9563	8.9911			
11 632	2 27	24.0	22.3	22.4	20.4	22.28	48.0	9.1576	9.1999			
16 625	2 29	22.3	20.6	24.6	20.6	22.02	42.5	9.1479	9.1770	0.0998	— 0.25	7.00
19 740	2 30	16.7	14.7	17.4	15.4	16.05	40.0	8.8833	8.9077	0.1695	+ 0.42	7.67
19 742	2 31	27.3	25.7	27.8	25.0	26.45	39.9	9.2976	9.3218	0.2446	— 0.61	6.64
18 661	2 33	24.4	22.4	26.7	25.8	24.82	41.1	9.2460	9.2724	0.1952	— 0.49	6.76
18 684	2 34	18.8	19.2	20.6	16.7	18.82	41.4	9.0173	9.0443	0.0329	+ 0.08	7.33
11 632	2 36	22.3	21.4	22.1	21.1	21.72	47.1	9.1366	9.1765			
9 472	2 38	18.0	17.1	18.1	16.4	17.40	44.3	8.9515	8.9845			
15 656	2 40	25.4	21.4	20.8	20.9	22.12	42.8	9.1516	9.1813	0.1041	— 0.26	6.99
14 726	2 41	17.9	14.1	17.1	14.7	15.95	43.3	8.8781	8.9089	0.1683	+ 0.42	7.67
15 661	2 42	34.4	33.4	34.6	35.6	34.50	42.6	9.5063	9.5356	0.4584	— 1.15	6.10
15 670	2 44	13.5	11.2	11.4	11.6	11.92	43.3	8.6300	8.6608	0.4164	+ 1.04	8.29
12 620	2 45	17.3	16.0	16.9	15.1	16.32	45.1	8.8974	8.9322	0.1450	+ 0.36	7.61
11 639	2 47	36.6	43.3	36.4	37.9	38.55	45.7	9.5893	9.6256	0.5484	— 1.37	5.88
11 632	2 48	21.3	20.9	20.9	21.6	21.18	46.0	9.1157	9.1527			
9 472	2 50	18.0	16.2	17.9	15.5	16.90	43.7	8.9269	8.9585			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0955; 9.0805; 9.0556. Zur Reduction benutzt: 9.0772.

Zone 307. 1889 Januar 4.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1—2.

10° 818	$4^h 18^m$	34°5	32°2	34°7	35°0	34°10	44°6	9.4974	9.5311			
10 1149	4 20	27.9	26.4	26.0	25.0	26.32	48.6	9.2935	9.3375			
10 1015	4 22	24.1	21.0	21.9	21.2	22.05	46.4	9.1491	9.1871	0.3005	+ 0.75	6.84
10 1044	4 24	18.4	15.6	14.7	16.0	16.18	46.7	8.8901	8.9289	0.5587	+ 1.40	7.49
10 1048	4 25	25.0	21.6	24.0	23.4	23.50	46.8	9.2014	9.2405	0.2471	+ 0.62	6.71
10 1050	4 26	27.0	26.0	27.0	29.5	27.38	46.4	9.3253	9.3633	0.1243	+ 0.31	6.40
18 1129	4 28	22.7	23.0	24.0	22.7	23.10	38.9	9.1873	9.2098	0.2778	+ 0.69	6.78
17 1182	4 29	37.6	34.5	34.4	32.0	34.62	39.6	9.5089	9.5326	0.0450	— 0.11	5.98
10 818	4 31	39.9	39.0	37.5	37.0	38.35	43.8	9.5855	9.6174			
10 1149	4 33	32.4	25.8	29.6	30.9	29.68	47.4	9.3895	9.4302			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
15° 1087	$4^h 35^m$	18.°0	15.°0	17.°2	17.°0	16.°80	40.°5	8.9219	8.9472	0.5404	+ 1.35	7.44
13 1147	4 37	20.1	16.6	17.2	17.2	17.78	42.4	8.9696	8.9985	0.4891	+ 1.22	7.31
13 1151	4 38	31.5	27.4	26.0	26.8	27.92	42.4	9.3410	9.3699	0.1177	+ 0.29	6.38
19 1253	4 40	31.4	31.9	31.7	32.4	31.85	36.5	9.4448	9.4637	0.0239	+ 0.06	6.15
18 1112	4 42	22.5	20.9	23.3	23.4	22.52	37.8	9.1664	9.1872	0.3004	+ 0.75	6.84
17 1154	4 43	14.1	13.0	14.0	13.0	13.52	38.5	8.7377	8.7596	0.7280	+ 1.82	7.91
10 818	4 45	38.4	33.8	32.5	31.5	34.05	43.1	9.4963	9.5266			
10 1149	4 47	37.4	29.0	30.5	30.6	31.88	46.1	9.4455	9.4828			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4343; 9.5238; 9.5047. Zur Reduction benutzt: 9.4876.

Zone 308. 1889 Januar 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$2^h 51^m$	20.°9	18.°5	19.°7	19.°4	19.°62	43.°7	9.0521	9.0837			
11 632	2 53	26.7	25.0	25.7	22.9	25.08	45.6	9.2545	9.2905			
1 667	2 57	27.4	24.6	26.4	24.0	25.60	52.2	9.2711	9.3267	0.1906	— 0.48	6.77
1 673	2 59	23.8	22.2	24.0	21.5	22.88	51.6	9.1795	9.2330	0.0969	— 0.24	7.01
6 594	3 2	38.4	38.0	40.0	35.2	37.90	47.1	9.5767	9.6166	0.4805	— 1.20	6.05
7 560	3 4	17.1	16.0	16.9	15.6	16.40	45.7	8.9015	8.9378	0.1983	+ 0.50	7.75
8 596	3 6	18.2	15.1	16.6	16.7	16.65	44.4	8.9144	8.9476	0.1885	+ 0.47	7.72
1 679	3 9	24.2	21.1	22.5	21.8	22.40	51.3	9.1620	9.2144	0.0783	— 0.20	7.05
9 472	3 12	19.1	15.1	17.1	16.9	17.05	43.0	8.9344	8.9645			
11 632	3 17	24.4	22.0	25.4	25.6	24.35	43.7	9.2305	9.2621			
2 628	3 22	21.4	18.9	21.1	18.8	20.05	50.1	9.0702	9.1187	0.0174	+ 0.04	7.29
5 564	3 24	30.0	30.0	28.0	28.8	29.20	47.0	9.3766	9.4162	0.2801	— 0.70	6.55
1 685	3 26	16.7	14.9	16.0	15.0	15.65	51.6	8.8620	8.9155	0.2206	+ 0.55	7.80
9 524	3 29	28.0	24.6	27.4	26.2	26.55	42.7	9.3006	9.3301	0.1940	— 0.49	6.76
9 532	3 32	26.0	22.7	26.7	21.3	24.18	43.1	9.2247	9.2550	0.1189	— 0.30	6.95
8 625	3 35	27.6	24.4	25.1	24.6	25.42	44.0	9.2654	9.2977	0.1616	— 0.40	6.85
5 584	3 38	44.4	46.4	43.3	44.2	44.58	47.5	9.6926	9.7335	0.5974	— 1.49	5.76
9 472	3 40	19.6	18.0	17.4	17.0	18.00	42.7	8.9800	9.0095			
11 632	3 43	24.8	21.8	22.8	21.9	22.82	42.3	9.1773	9.2060			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1871; 9.1133; 9.1078. Zur Reduction benutzt: 9.1361.

Zone 309. 1889 Januar 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$3^h 52^m$	37.°8	37.°5	38.°3	37.°3	37.°72	46.°5	9.5732	9.6115			
10 1149	3 55	31.9	28.3	32.6	27.7	30.12	51.4	9.4011	9.4539			
19 1106	3 59	18.5	15.2	18.6	17.9	17.55	38.8	8.9587	8.9811	0.5465	+ 1.37	7.46
19 1110	4 0	32.9	29.0	32.5	31.5	31.48	38.5	9.4357	9.4576	0.0700	+ 0.18	6.27
19 1113	4 2	15.8	14.3	15.5	14.5	15.02	38.4	8.8271	8.8488	0.6788	+ 1.70	7.79
19 1126	4 3	33.6	30.4	30.8	31.2	31.50	38.5	9.4362	9.4581	0.0695	+ 0.17	6.26
14 1074	4 6	24.6	22.0	23.3	21.3	22.80	43.3	9.1766	9.2074	0.3202	+ 0.80	6.89
14 1060	4 8	39.1	35.2	37.2	37.5	37.25	43.0	9.5639	9.5940	0.0664	— 0.17	5.92
10 818	4 12	37.8	38.7	38.7	39.6	38.70	45.0	9.5921	9.6267			
10 1149	4 14	32.0	27.6	31.0	29.3	29.98	49.3	9.3974	9.4435			
11 964	4 17	24.3	20.6	24.6	24.9	23.60	44.5	9.2049	9.2383	0.2893	+ 0.72	6.81
11 960	4 19	21.2	17.0	18.9	18.0	18.78	44.3	9.0155	9.0485	0.4791	+ 1.20	7.29
12 937	4 21	15.3	15.2	14.4	13.4	14.58	43.6	8.8018	8.8332	0.6944	+ 1.74	7.83
10 927	4 24	32.6	28.5	30.7	28.8	30.15	45.1	9.4019	9.4367	0.0909	+ 0.23	6.32
13 1036	4 27	26.6	24.8	27.6	25.8	26.20	41.9	9.2899	9.3178	0.2098	+ 0.52	6.61
16 926	4 28	17.0	16.3	18.9	16.5	17.18	39.4	8.9407	8.9641	0.5635	+ 1.41	7.50
10 818	4 32	41.3	37.2	35.7	40.0	38.55	43.7	9.5893	9.6209			
10 1149	4 34	29.8	28.5	28.8	28.5	28.90	47.3	9.3684	9.4088			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5327; 9.5351; 9.5149. Zur Reduction benutzt: 9.5276.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	*J*	*z*	log sin² *J*	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 310. 1889 Januar 6.												
Beobachter: Müller. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 5 und Nr. 7. Luft: 1—2.												
10° 252	$1^h 55^m$	18°0	15°9	16°9	15°0	16°45	41°9	8.9041	8.9320			
8 455	1 57	28.2	27.9	26.0	26.3	27.10	45.4	9.3171	9.3527			
9 316	2 3	19.5	18.1	18.5	19.1	18.80	42.4	9.0164	9.0453	0.0727	+ 0.18	5.75
7 388	2 4	35.0	33.9	35.4	35.4	34.92	44.5	9.5154	9.5488	0.4308	— 1.08	4.49
1 438	2 7	21.2	21.9	23.8	21.3	22.05	50.7	9.1491	9.1995	0.0815	— 0.20	5.37
4 418	2 8	25.0	24.0	27.4	27.8	26.05	47.5	9.2853	9.3262	0.2082	— 0.52	5.05
11 360	2 10	18.2	17.5	18.3	18.6	18.15	40.6	8.9869	9.0124	0.1056	+ 0.26	5.83
11 377	2 12	22.8	20.3	23.0	22.1	22.05	40.7	9.1491	9.1748	0.0568	— 0.14	5.43
10 252	2 13	16.2	14.2	15.9	17.2	15.88	42.3	8.8743	8.9030			
8 455	2 16	27.0	26.4	26.6	28.8	27.20	44.6	9.3200	9.3537			
19 403	2 18	18.2	17.7	19.0	18.0	18.22	33.1	8.9901	9.0046	0.1134	+ 0.28	5.85
9 359	2 19	33.4	32.7	34.4	35.0	33.88	42.9	9.4924	9.5223	0.4043	— 1.01	4.56
16 355	2 21	19.7	19.9	21.1	21.5	20.55	35.6	9.0907	9.1084	0.0096	+ 0.02	5.59
12 436	2 23	18.7	17.7	18.2	16.0	17.65	40.3	8.9635	8.9884	0.1296	+ 0.32	5.89
19 477	2 25	33.0	31.0	30.1	34.0	32.02	34.0	9.4489	9.4645	0.3465	— 0.87	4.70
2 518	2 27	23.3	23.0	23.7	22.6	23.15	50.3	9.1891	9.2382	0.1202	— 0.30	5.27
10 252	2 29	15.3	14.7	15.3	13.9	14.80	42.8	8.8146	8.8443			
8 455	2 33	26.2	23.8	27.2	27.6	26.20	44.1	9.2899	9.3224			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1424; 9.1283; 9.0834. Zur Reduction benutzt: 9.1180.												
Zone 311. 1889 Januar 6.												
Beobachter: Kempf. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 7 und Nr. 9. Luft: 1.												
8° 455	$2^h 36^m$	32°5	29°8	31°4	31°5	31°30	44°0	9.4312	9.4635			
8 652	2 38	29.5	26.4	32.7	28.5	29.28	47.1	9.3788	9.4187			
9 439	2 40	51.8	48.4	55.6	50.0	51.45	43.8	9.7865	9.8184	0.3497	— 0.87	4.13
10 452	2 43	24.7	24.3	25.4	25.0	24.85	42.2	9.2470	9.2755	0.1932	+ 0.48	5.48
12 486	2 45	37.0	38.8	43.8	44.6	41.05	40.6	9.6348	9.6603	0.1916	— 0.48	4.52
2 581	2 49	19.9	19.5	23.6	22.5	21.38	50.6	9.1235	9.1736	0.2951	+ 0.74	5.74
19 578	2 51	20.0	18.5	22.5	21.4	20.60	34.2	9.0927	9.1086	0.3601	+ 0.90	5.90
5 539	2 53	23.2	22.6	23.0	23.5	23.08	47.7	9.1866	9.2281	0.2406	+ 0.60	5.60
8 455	2 55	31.5	32.4	29.6	32.0	31.38	43.9	9.4332	9.4653			
8 652	2 57	33.0	29.4	33.5	30.1	31.50	45.7	9.4362	9.4725			
10 486	2 58	26.1	25.1	27.0	25.8	26.00	42.5	9.2837	9.3128	0.1559	+ 0.39	5.39
9 528	3 0	22.5	19.8	23.3	20.5	21.52	44.2	9.1290	9.1618	0.3069	+ 0.77	5.77
5 581	3 3	41.6	42.0	46.5	47.0	44.28	48.0	9.6879	9.7302	0.2615	— 0.65	4.35
7 592	3 6	21.0	20.5	23.9	22.0	21.85	45.7	9.1415	9.1778	0.2909	+ 0.73	5.73
2 645	3 8	24.7	23.0	24.9	23.4	24.00	50.9	9.2186	9.2697	0.1990	+ 0.50	5.50
16 560	3 10	21.0	19.7	21.0	20.6	20.58	36.7	9.0919	9.1111	0.3576	+ 0.89	5.89
8 455	3 11	35.9	32.0	35.0	33.5	34.10	44.0	9.4974	9.5297			
8 652	3 13	31.6	30.6	31.9	30.6	31.18	44.8	9.4282	9.4623			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4411; 9.4689; 9.4960. Zur Reduction benutzt: 9.4687.												
Zone 312. 1889 Januar 9.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 1.												
10° 168	$1^h 1^m$	22°0	20°2	24°5	23°8	22°62	41°5	9.1700	9.1971			
8 385	1 4	37.5	33.5	35.4	34.5	35.22	46.2	9.5219	9.5594			
9 266	1 7	24.2	22.7	22.4	23.0	23.08	44.2	9.1866	9.2194	0.1685	+ 0.42	7.10
6 324	1 9	27.0	25.0	23.4	23.6	24.75	47.1	9.2438	9.2837	0.1042	+ 0.26	6.94
7 324	1 10	34.2	32.5	35.6	35.6	34.48	45.8	9.5058	9.5423	0.1544	— 0.39	6.29
5 285	1 12	23.5	22.4	23.7	23.0	23.15	48.0	9.1891	9.2314	0.1565	+ 0.39	7.07
3 288	1 14	20.0	19.2	20.0	20.1	19.82	49.8	9.0605	9.1081	0.2798	+ 0.70	7.38
3 289	1 15	20.4	23.5	24.0	24.5	23.10	50.2	9.1873	9.2361	0.1518	+ 0.38	7.06
10 168	1 17	23.4	23.5	25.4	23.5	23.95	41.4	9.2169	9.2439			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 385	$1^h 19^m$	33°.4	33°.5	35°.5	36°.5	34°.72	45°.3	9.5111	9.5464			
7 347	1 21	39.7	40.9	41.7	38.6	40.22	45.2	9.6201	9.6552	0.2673	— 0.67	6.01
4 367	1 23	25.2	26.0	26.0	26.3	25.88	48.8	9.2800	9.3246	0.0633	+ 0.16	6.84
2 346	1 24	24.5	20.0	22.5	23.0	22.50	50.2	9.1657	9.2145	0.1734	+ 0.43	7.11
2 347	1 25	28.0	24.9	27.0	25.0	26.22	50.9	9.2905	9.3416	0.0463	+ 0.12	6.80
0 369	1 27	20.5	17.0	21.6	18.9	19.50	52.0	9.0470	9.1019	0.2860	+ 0.72	7.40
0 370	1 28	21.9	20.1	22.5	23.1	21.90	52.9	9.1434	9.2016	0.1863	+ 0.47	7.15
10 168	1 30	23.0	21.0	24.7	21.8	22.62	41.5	9.1700	9.1971			
8 385	1 32	36.2	35.0	37.4	37.6	36.55	44.6	9.5498	9.5835			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3783; 9.3951; 9.3903. Zur Reduction benutzt: 9.3879.

Zone 313. 1889 Januar 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 48 und Nr. 2. Luft: 1.

9° 5277	$1^h 38^m$	25°.0	21°.3	24°.4	22°.7	23°.35	49°.0	9.1962	9.2414			
9 47	1 41	32.6	29.6	30.8	31.7	31.18	45.6	9.4282	9.4642			
10 4958	1 43	18.8	18.6	18.0	18.4	18.45	49.9	9.0007	9.0486	0.2929	+ 0.73	7.25
16 4954	1 45	27.0	27.2	27.3	26.4	26.98	44.6	9.3135	9.3472	0.0057	— 0.01	6.51
17 4956	1 46	19.7	17.4	20.2	18.0	18.82	43.2	9.0173	9.0478	0.2937	+ 0.73	7.25
19 5129	1 48	15.0	13.6	16.7	14.9	15.05	41.6	8.8288	8.8561	0.4854	+ 1.21	7.73
19 5138	1 49	16.6	14.2	13.8	14.2	14.70	41.6	8.8088	8.8361	0.5054	+ 1.26	7.78
19 5147	1 51	21.0	24.2	25.8	22.9	23.48	41.3	9.2007	9.2275	0.1140	+ 0.29	6.81
9 5277	1 52	24.8	22.5	24.4	24.1	23.95	50.5	9.2169	9.2667			
9 47	1 54	31.2	28.7	31.7	27.7	29.82	46.6	9.3932	9.4318			
17 4964	1 56	17.3	16.7	18.3	18.0	17.58	43.7	8.9601	8.9917	0.3498	+ 0.87	7.39
15 4872	1 58	27.3	26.9	27.5	26.0	26.92	46.0	9.3117	9.3487	0.0072	— 0.02	6.50
12 5022	1 59	18.7	15.7	17.0	16.4	16.95	48.6	8.9294	8.9734	0.3681	+ 0.92	7.44
16 5003	2 0	16.0	15.4	16.0	14.0	15.35	44.2	8.8456	8.8784	0.4631	+ 1.16	7.68
10 5004	2 1	42.8	43.0	43.5	43.1	43.10	50.0	9.6692	9.7174	0.3759	— 0.94	5.58
*)11 5068	2 3	13.0	10.9	11.2	10.5	11.40	49.3	8.5918	8.6379	0.7036	+ 1.76	8.28
	2 4	17.4	15.8	17.8	14.6	16.40	49.4	8.9015	8.9479	0.3936	+ 0.98	7.50
9 5277	2 6	21.8	22.5	24.0	20.5	22.20	52.0	9.1546	9.2095			
9 47	2 7	32.8	30.0	28.0	28.6	29.85	47.7	9.3940	9.4355			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3528; 9.3493; 9.3225. Zur Reduction benutzt: 9.3415.

*) 11° 5068 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

Zone 314. 1889 Januar 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 48 und Nr. 2. Luft: 1.

9° 47	$2^h 10^m$	32°.6	31°.5	36°.5	33°.8	33°.60	48°.0	9.4861	9.5284			
9 5277	2 12	27.6	25.0	26.9	25.3	26.20	52.7	9.2899	9.3474			
15 47	2 13	23.6	23.0	24.4	21.5	23.12	43.7	9.1880	9.2196	0.1850	+ 0.46	6.98
10 31	2 15	20.8	19.5	22.4	20.5	20.80	48.5	9.1007	9.1444	0.2602	+ 0.65	7.17
10 32	2 16	26.0	24.0	25.0	21.5	24.12	48.5	9.2227	9.2664	0.1382	+ 0.35	6.87
17 33	2 17	15.0	15.0	17.0	15.0	15.50	42.0	8.8538	8.8819	0.5227	+ 1.31	7.83
11 44	2 19	18.5	15.5	17.4	18.0	17.35	47.3	8.9491	8.9895	0.4151	+ 1.04	7.56
12 25	2 20	30.5	26.0	29.0	29.4	28.72	46.5	9.3635	9.4018	0.0028	+ 0.01	6.53
9 5277	2 22	26.5	24.0	25.1	25.4	25.25	53.9	9.2600	9.3221			
9 47	2 24	30.5	30.9	31.1	32.5	31.25	49.3	9.4300	9.4761			
13 46	2 26	25.4	23.6	30.0	26.9	26.48	46.3	9.2985	9.3363	0.0683	+ 0.17	6.69
19 64	2 28	25.0	22.5	25.5	23.6	24.15	41.2	9.2237	9.2503	0.1543	+ 0.39	6.91
18 51	2 29	27.6	26.5	30.1	26.5	27.68	41.6	9.3340	9.3613	0.0433	+ 0.11	6.63
19 73	2 31	18.0	15.9	18.7	17.4	17.50	40.7	8.9563	8.9820	0.4226	+ 1.06	7.58
15 59	2 32	24.4	23.0	28.0	24.9	25.08	45.0	9.2545	9.2891	0.1155	+ 0.29	6.81
15 63	2 33	31.8	33.1	35.2	34.5	33.65	44.8	9.4872	9.5213	0.1167	— 0.29	6.23
9 47	2 34	32.5	30.0	33.5	28.4	31.10	50.4	9.4262	9.4757			
9 5277	2 36	23.9	24.5	24.9	21.5	23.70	55.6	9.2083	9.2776			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4379; 9.3991; 9.3767. Zur Reduction benutzt: 9.4046.

Zone 315. 1889 Januar 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 48 und Nr. 2. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5277	0h 58m	23°0	23°0	23°5	23°5	23°25	45°6	9.1927	9.2287			
9 47	1 0	31.6	31.4	31.6	30.9	31.38	43.4	9.4332	9.4642			
*) 8 19	1 3	32.6	30.0	32.0	33.0	31.90	45.5	9.4460	9.4818	0.1302	— 0.33	6.19
	1 4	16.5	14.5	14.2	14.5	14.92	45.6	8.8214	8.8574	0.4942	+ 1.24	7.76
**) 8 24	1 5	23.5	20.4	25.1	23.5	23.12	45.4	9.1880	9.2236	0.1280	+ 0.32	6.84
7 27	1 8	30.9	29.4	31.1	28.5	29.98	46.3	9.3974	9.4352	0.0836	— 0.21	6.31
7 32	1 9	16.3	14.0	15.9	15.0	15.30	46.7	8.8428	8.8816	0.4700	+ 1.18	7.70
7 36	1 11	46.9	47.0	44.3	47.9	46.52	46.2	9.7214	9.7589	0.4073	— 1.02	5.50
3 26	1 13	18.4	15.9	18.3	18.5	17.78	50.5	8.9696	9.0194	0.3322	+ 0.83	7.35
9 5277	1 15	22.3	24.0	24.0	25.5	23.95	46.9	9.2169	9.2562			
9 47	1 17	28.8	30.5	29.4	30.5	29.80	44.2	9.3927	9.4255			
9 21	1 19	24.0	26.0	28.9	26.0	26.22	45.0	9.2905	9.3251	0.0265	+ 0.07	6.59
9 22	1 20	17.6	16.5	16.5	16.3	16.72	44.8	8.9179	8.9520	0.3996	+ 1.00	7.52
1 28	1 21	19.0	19.3	22.9	18.5	19.92	53.2	9.0647	9.1241	0.2275	+ 0.57	7.09
0 28	1 22	27.0	29.5	29.5	26.5	28.12	53.3	9.3467	9.4065	0.0549	— 0.14	6.38
1 57	1 24	34.5	38.3	36.5	35.4	36.18	52.8	9.5422	9.6000	0.2484	— 0.62	5.90
2 32	1 26	17.4	16.4	19.0	15.9	17.18	51.5	8.9407	8.9938	0.3578	+ 0.89	7.41
9 5277	1 27	25.0	23.0	25.8	23.4	24.30	48.0	9.2288	9.2711			
9 47	1 29	33.5	32.6	29.5	29.4	31.25	44.8	9.4300	9.4641			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3465; 9.3408; 9.3676. Zur Reduction benutzt: 9.3516.

*) 8° 19 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen.

**) 8 24 dupl. Als ein Stern gemessen. Messung unsicher.

Zone 316. 1889 Januar 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	2h 21m	30°6	28°5	32°5	29°9	30°38	49°0	9.4079	9.4531			
10 168	2 23	20.6	21.0	22.0	20.2	20.95	43.6	9.1067	9.1381			
18 116	2 25	17.1	19.0	16.0	15.5	16.90	38.3	8.9269	8.9485	0.3638	+ 0.91	7.60
18 122	2 27	33.5	34.5	35.2	33.3	34.12	38.9	9.4978	9.5203	0.2080	— 0.52	6.17
13 127	2 28	24.7	25.0	25.0	28.6	25.82	43.6	9.2780	9.3094	0.0029	+ 0.01	6.70
12 119	2 29	26.8	28.7	32.5	27.5	28.88	43.8	9.3679	9.3998	0.0875	— 0.22	6.47
17 135	2 30	17.4	15.8	18.0	17.5	17.18	39.6	8.9407	8.9644	0.3479	+ 0.87	7.56
17 137	2 32	19.1	17.5	19.5	18.0	18.52	39.2	9.0039	9.0269	0.2854	+ 0.71	7.40
9 47	2 34	32.5	31.7	31.5	29.1	31.20	50.4	9.4287	9.4782			
10 168	2 35	23.5	17.9	23.0	20.1	21.12	44.4	9.1134	9.1466			
18 143	2 38	16.0	14.0	15.0	15.1	15.02	39.2	8.8271	8.8501	0.4622	+ 1.16	7.85
18 145	2 39	16.9	14.9	18.5	16.5	16.70	39.1	8.9169	8.9398	0.3725	+ 0.93	7.62
19 180	2 40	22.7	20.5	20.8	18.8	20.70	38.0	9.0967	9.1178	0.1945	+ 0.49	7.18
12 135	2 41	30.0	30.5	29.9	31.1	30.38	44.8	9.4079	9.4420	0.1297	— 0.32	6.37
13 165	2 42	18.9	16.9	20.5	18.8	18.78	44.0	9.0155	9.0478	0.2645	+ 0.66	7.35
14 175	2 44	35.2	34.6	35.0	34.5	34.82	42.2	9.5132	9.5417	0.2294	— 0.57	6.12
9 47	2 46	33.3	30.0	32.0	27.0	30.58	51.7	9.4130	9.4668			
10 168	2 48	24.2	19.5	25.2	20.0	22.22	45.4	9.1553	9.1909			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2956; 9.3124; 9.3289. Zur Reduction benutzt: 9.3123.

Zone 317. 1889 Januar 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	2h 53m	17°4	15°0	17°5	15°2	16°28	43°6	8.8954	8.9268			
11 632	2 55	21.0	20.0	20.3	20.0	20.32	45.4	9.0813	9.1169			
6 637	2 57	20.1	19.0	20.1	18.5	19.42	48.0	9.0436	9.0859	0.0673	— 0.17	7.08
2 655	2 58	21.4	20.7	22.1	21.7	21.48	51.2	9.1274	9.1795	0.1609	— 0.40	6.85
5 601	3 0	33.9	33.7	35.1	30.8	33.38	49.0	9.4810	9.5262	0.5076	— 1.27	5.98
0 710	3 2	23.0	21.4	20.0	19.3	20.92	53.7	9.1055	9.1668	0.1482	— 0.37	6.88
9 549	3 3	25.0	24.7	25.9	25.1	25.18	44.5	9.2577	9.2911	0.2725	— 0.68	6.57
8 651	3 5	23.0	20.4	22.6	19.0	21.25	45.6	9.1185	9.1545	0.1359	— 0.34	6.91

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$3^h\ 6^m$	16°.8	15°.2	16°.7	15°.9	16°.15	43°.1	8.8886	8.9189			
11 632	3 8	20.5	19.9	21.4	20.2	20.50	44.4	9.0887	9.1219			
0 721	3 10	14.9	15.6	15.6	15.0	15.28	53.7	8.8417	8.9030	0.1156	+ 0.29	7.54
5 614	3 12	27.0	23.7	27.0	25.0	25.68	48.0	9.2737	9.3160	0.2974	— 0.74	6.51
5 613	3 13	18.9	17.9	19.3	16.6	18.18	47.9	8.9883	9.0303	0.0117	— 0.03	7.22
5 631	3 15	34.0	33.6	34.0	31.5	33.28	48.1	9.4787	9.5213	0.5027	— 1.26	5.99
9 558	3 17	22.0	19.4	21.8	21.0	21.05	44.6	9.1107	9.1444	0.1258	— 0.31	6.94
9 562	3 18	27.0	26.9	26.5	26.2	26.65	44.0	9.3036	9.3359	0.3173	— 0.79	6.46
8 672	3 19	23.8	22.0	23.9	21.8	22.88	44.9	9.1795	9.2139	0.1953	— 0.49	6.76
9 472	3 21	17.7	16.0	17.5	14.8	16.50	42.8	8.9067	8.9364			
11 632	3 23	21.1	19.2	19.6	19.3	19.80	43.3	9.0597	9.0905			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0219; 9.0204; 9.0134. Zur Reduction benutzt: 9.0186.

Zone 318. 1889 Januar 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	$1^h\ 40^m$	30°.3	28°.0	29°.4	26°.4	28°.52	45°.6	9.3579	9.3939			
10 168	1 42	19.8	18.2	18.6	19.6	19.05	41.7	9.0275	9.0550			
15 69	1 46	21.0	19.4	21.2	18.8	20.10	40.3	9.0723	9.0972	0.1339	+ 0.33	7.02
15 73	1 47	19.8	18.2	19.9	18.2	19.02	40.3	9.0262	9.0511	0.1800	+ 0.45	7.14
10 57	1 49	17.0	14.6	18.0	15.3	16.22	44.7	8.8922	8.9261	0.3050	+ 0.76	7.45
12 47	1 51	16.7	16.0	17.4	16.2	16.58	43.6	8.9108	8.9422	0.2889	+ 0.72	7.41
18 67	1 53	21.4	21.5	22.0	20.5	21.35	37.4	9.1224	9.1426	0.0885	+ 0.22	6.91
17 67	1 55	19.9	19.0	22.0	20.4	20.32	38.3	9.0813	9.1029	0.1282	+ 0.32	7.01
9 47	1 57	29.1	28.7	29.3	28.8	28.98	46.9	9.3706	9.4099			
10 168	1 59	19.7	20.5	20.5	17.8	19.62	42.3	9.0521	9.0808			
15 74	2 2	20.8	20.0	21.3	17.8	19.98	41.3	9.0673	9.0941	0.1370	+ 0.34	7.03
13 69	2 3	12.5	11.9	12.8	11.6	12.20	43.5	8.6499	8.6811	0.5500	+ 1.38	8.07
13 73	2 5	12.6	10.0	13.0	12.0	11.90	43.1	8.6286	8.6589	0.5722	+ 1.43	8.12
12 57	2 7	24.8	23.8	25.5	24.3	24.60	44.2	9.2388	9.2716	0.0405	— 0.10	6.59
12 59	2 9	24.9	24.0	26.3	24.0	24.80	44.5	9.2454	9.2788	0.0477	— 0.12	6.57
19 83	2 11	13.3	10.5	11.8	11.6	11.80	38.2	8.6214	8.6428	0.5883	+ 1.47	8.16
9 47	2 13	29.2	27.0	28.2	27.2	27.90	48.3	9.3404	9.3836			
10 168	2 16	19.6	17.5	20.6	19.0	19.18	43.2	9.0331	9.0636			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2245; 9.2453; 9.2236. Zur Reduction benutzt: 9.2311.

Zone 319. 1889 Januar 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	$2^h\ 38^m$	19°.6	19°.5	21°.5	20°.0	20°.15	44°.6	9.0744	9.1081			
9 47	2 41	29.0	28.8	29.3	29.0	29.02	51.1	9.3717	9.4234			
14 76	2 43	30.8	31.4	31.8	30.9	31.22	46.0	9.4292	9.4662	0.2228	— 0.56	6.13
10 65	2 45	17.9	17.0	17.6	15.9	17.10	49.5	8.9368	8.9835	0.2599	+ 0.65	7.34
10 70	2 47	15.4	13.6	15.6	13.3	14.48	49.4	8.7960	8.8424	0.4010	+ 1.00	7.69
15 106	2 49	24.5	23.0	23.6	21.8	23.22	44.6	9.1916	9.2253	0.0181	+ 0.05	6.74
12 87	2 51	15.3	13.4	15.3	13.9	14.48	47.6	8.7960	8.8372	0.4062	+ 1.02	7.71
18 101	2 53	28.9	27.1	28.8	26.4	27.80	42.1	9.3375	9.3658	0.1224	— 0.31	6.38
9 47	2 55	28.3	28.1	27.0	26.2	27.40	52.7	9.3259	9.3834			
10 168	2 57	19.8	18.5	19.5	17.3	18.78	46.2	9.0155	9.0530			
18 103	2 59	14.0	13.5	14.8	12.5	13.70	43.3	8.7489	8.7797	0.4637	+ 1.16	7.85
17 105	3 1	13.0	12.6	15.0	12.0	13.15	43.6	8.7140	8.7454	0.4980	+ 1.25	7.94
17 106	3 3	12.5	10.6	13.2	11.7	12.00	44.2	8.6358	8.6686	0.5748	+ 1.44	8.13
14 117	3 5	18.8	18.2	18.0	18.8	18.45	47.4	9.0007	9.0414	0.2020	+ 0.51	7.20
11 106	3 7	21.0	18.9	19.9	19.0	19.70	49.1	9.0555	9.1010	0.1424	+ 0.36	7.05
12 104	3 9	15.2	13.9	16.3	12.4	14.45	48.5	8.7943	8.8380	0.4054	+ 1.01	7.70
9 47	3 11	28.2	28.7	26.3	29.5	28.18	54.6	9.3483	9.4133			
10 168	3 14	20.0	19.0	19.5	18.6	19.28	47.8	9.0375	9.0793			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2658; 9.2182; 9.2463. Zur Reduction benutzt: 9.2434.

Zone 320. 1889 Januar 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$3^h 20^m$	20°.1	18°.0	20°.8	19°.6	19°.62	43°.5	9.0521	9.0833			
10 818	3 23	31.4	35.8	31.5	35.9	33.65	49.3	9.4872	9.5333			
*) 1 886	3 26	21.3	21.7	21.2	20.3	21.12	54.3	9.1134	9.1771	0.1675	+ 0.42	6.87
	3 28	11.7	11.7	11.2	12.7	11.82	54.2	8.6228	8.6861	0.6585	+ 1.65	8.10
**) 0 939	3 30	33.6	33.1	30.8	32.8	32.58	54.7	9.4623	9.5277	0.1831	— 0.46	5.99
7 778	3 32	19.3	18.9	21.1	19.6	19.72	48.3	9.0563	9.0995	0.2451	+ 0.61	7.06
6 819	3 34	14.5	14.8	15.4	13.8	14.62	49.0	8.8042	8.8494	0.4952	+ 1.24	7.69
7 787	3 36	17.7	16.2	17.8	16.0	16.92	47.7	8.9279	8.9694	0.3752	+ 0.94	7.39
8 852	3 38	15.0	14.1	14.0	13.8	14.22	46.6	8.7806	8.8192	0.5254	+ 1.31	7.76
11 632	3 40	21.8	20.6	23.2	21.2	21.70	42.4	9.1358	9.1647			
10 818	3 43	36.0	36.3	33.9	36.2	35.60	47.3	9.5300	9.5704			
9 736	3 45	31.0	26.4	27.7	28.1	28.30	45.8	9.3517	9.3882	0.0436	— 0.11	6.34
9 743	3 47	37.3	40.4	39.1	39.3	39.02	45.4	9.5981	9.6337	0.2891	— 0.72	5.73
7 812	3 49	22.0	22.2	22.7	18.7	21.40	47.1	9.1243	9.1642	0.1804	+ 0.45	6.90
6 864	3 52	15.0	14.1	16.1	14.0	14.80	48.0	8.8146	8.8569	0.4877	+ 1.22	7.67
3 785	3 54	23.6	20.0	22.6	22.0	22.05	51.4	9.1491	9.2019	0.1427	+ 0.36	6.81
0 975	3 56	31.5	31.7	31.4	30.0	31.15	53.5	9.4275	9.4880	0.1434	— 0.36	6.09
11 632	3 59	22.9	21.0	22.5	21.4	21.95	41.7	9.1453	9.1728			
10 818	4 1	35.4	36.9	35.0	30.7	34.50	45.8	9.5063	9.5428			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3083; 9.3676; 9.3578. Zur Reduction benutzt: 9.3446.

*) 1° 886 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen.

**) 0 939 Die röthliche Farbe stört.

Zone 321. 1889 Januar 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	$1^h 17^m$	31°.2	34°.4	33°.4	36°.4	33°.85	44°.2	9.4918	9.5246			
10 168	1 20	25.0	19.8	20.6	21.0	21.60	41.4	9.1320	9.1590			
6 105	1 22	34.9	37.8	36.4	36.6	36.42	46.4	9.5471	9.5851	0.2386	— 0.60	6.09
4 123	1 24	36.0	38.8	38.4	36.5	37.42	48.4	9.5673	9.6108	0.2643	— 0.66	6.03
1 149	1 27	17.0	15.0	15.7	16.0	15.92	51.0	8.8765	8.9279	0.4186	+ 1.05	7.74
2 118	1 28	28.5	26.5	28.6	26.7	27.58	50.3	9.3311	9.3803	0.0338	— 0.08	6.61
3 120	1 30	22.0	20.4	19.6	18.4	20.10	49.7	9.0723	9.1196	0.2269	+ 0.57	7.26
0 149	1 32	21.8	20.0	21.5	21.7	21.25	51.9	9.1185	9.1730	0.1735	+ 0.43	7.12
9 47	1 34	32.1	34.5	33.5	35.4	33.88	45.2	9.4924	9.5275			
10 168	1 36	22.7	20.5	23.5	20.8	21.88	41.6	9.1426	9.1699			
6 135	1 39	22.7	23.0	23.9	24.4	23.50	47.1	9.2014	9.2413	0.1052	+ 0.26	6.95
5 131	1 41	33.5	33.6	32.8	33.1	33.25	47.5	9.4781	9.5190	0.1725	— 0.43	6.26
1 185	1 42	18.0	17.0	17.4	16.3	17.18	51.4	8.9407	8.9935	0.3530	+ 0.88	7.57
8 158	1 43	18.5	18.5	19.0	19.4	18.85	45.2	9.0187	9.0538	0.2927	+ 0.73	7.42
8 159	1 44	22.9	22.5	22.4	22.6	22.60	44.9	9.1693	9.2037	0.1428	+ 0.36	7.05
4 166	1 46	16.5	14.7	16.2	15.2	15.65	48.8	8.8620	8.9066	0.4399	+ 1.10	7.79
9 47	1 48	33.0	33.8	31.5	32.0	32.58	46.2	9.4623	9.4998			
10 168	1 50	21.9	20.4	23.7	24.5	22.62	42.0	9.1700	9.1981			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3418; 9.3487; 9.3490. Zur Reduction benutzt: 9.3465.

Zone 322. 1889 Januar 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 385	$1^h 39^m$	32°.5	34°.4	31°.3	31°.2	32°.35	44°.2	9.4569	9.4897			
9 472	1 41	22.2	18.5	20.2	19.9	20.20	48.7	9.0764	9.1207			
7 405	1 44	23.5	23.8	24.0	26.0	24.32	46.2	9.2295	9.2670	0.0027	— 0.01	6.85
2 406	1 46	28.5	27.5	29.1	29.4	28.62	50.3	9.3607	9.4098	0.1455	— 0.36	6.50
5 374	1 47	26.0	25.1	26.0	30.6	26.92	47.8	9.3117	9.3535	0.0892	— 0.22	6.64
5 377	1 49	21.5	21.4	22.0	23.0	21.98	47.7	9.1464	9.1879	0.0764	+ 0.19	7.05
3 373	1 50	19.4	19.5	18.0	18.5	18.85	49.4	9.0187	9.0651	0.1992	+ 0.50	7.36
4 437	1 52	29.1	29.4	30.0	28.0	29.12	49.2	9.3744	9.4202	0.1559	— 0.39	6.47

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 353	$1^{h}53^{m}$	24°5	25°3	24°7	26°5	25°25	43°2	9.2600	9.2905	0.0262	— 0.07	6.79
8 385	1 55	31.8	31.5	29.9	29.6	30.70	43.7	9.4161	9.4477			
9 472	1 57	17.0	16.7	19.1	19.0	17.95	47.2	8.9777	9.0178			
8 424	1 59	15.0	14.5	14.0	14.1	14.40	44.3	8.7913	8.8243	0.4400	+ 1.10	7.96
0 469	2 0	21.1	18.7	20.8	21.5	20.52	52.7	9.0895	9.1470	0.1173	+ 0.29	7.15
1 503	2 2	23.5	21.6	23.6	23.0	22.92	51.5	9.1809	9.2340	0.0303	+ 0.08	6.94
1 509	2 3	22.8	21.5	22.8	21.2	22.08	51.7	9.1502	9.2040	0.0603	+ 0.15	7.01
8 443	2 5	25.0	28.0	25.4	22.5	25.22	44.4	9.2590	9.2922	0.0279	— 0.07	6.79
2 450	2 6	19.7	21.7	21.0	19.5	20.48	50.2	9.0879	9.1367	0.1276	+ 0.32	7.18
8 385	2 8	31.2	30.4	27.9	34.2	30.92	43.4	9.4217	9.4527			
9 472	2 10	19.8	19.2	17.5	19.0	18.88	46.1	9.0200	9.0573			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen; 9.3052; 9.2328; 9.2550. Zur Reduction benutzt: 9.2643.

Zone 323. 1889 März 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 24 und Nr. 26. Luft: 3.

11° 2372	$10^{h}\ 7^{m}$	28°0	25°4	26°4	23°2	25°75	43°8	9.2759	9.3078			
11 2440	10 10	36.0	33.4	37.9	34.0	35.32	47.8	9.5240	9.5658			
13 2491	10 12	21.0	18.2	20.0	17.6	19.20	44.6	9.0340	9.0677	0.3245	+ 0.81	7.28
17 2439	10 14	22.6	19.0	20.1	18.7	20.10	40.8	9.0723	9.0981	0.2941	+ 0.74	7.21
17 2444	10 16	20.0	22.5	22.3	20.0	21.20	41.4	9.1165	9.1435	0.2487	+ 0.62	7.09
17 2446	10 17	24.4	27.5	28.1	27.0	26.75	40.9	9.3066	9.3326	0.0596	+ 0.15	6.62
17 2451	10 18	17.3	15.6	16.0	14.7	15.90	40.8	8.8754	8.9012	0.4910	+ 1.23	7.70
17 2454	10 20	21.4	22.0	23.1	22.5	22.25	41.0	9.1565	9.1827	0.2095	+ 0.52	6.99
11 2372	10 22	24.8	23.2	24.6	22.0	23.65	42.8	9.2066	9.2363			
11 2440	10 24	33.6	34.6	33.0	30.5	32.92	46.5	9.4704	9.5087			
15 2418	10 26	14.4	12.9	14.4	12.5	13.55	41.7	8.7396	8.7671	0.6251	+ 1.56	8.03
15 2442	10 28	28.0	30.6	28.5	28.7	28.95	42.0	9.3698	9.3979	0.0057	— 0.01	6.46
15 2445	10 29	25.9	24.4	27.7	26.5	26.12	42.6	9.2874	9.3167	0.0755	+ 0.19	6.66
14 2489	10 30	20.9	20.7	19.4	22.0	20.75	43.2	9.0987	9.1292	0.2630	+ 0.66	7.13
19 2547	10 32	16.0	14.4	14.0	16.0	15.10	38.6	8.8316	8.8537	0.5385	+ 1.35	7.82
17 2462	10 33	22.6	19.3	20.0	19.5	20.35	40.4	9.0826	9.1077	0.2845	+ 0.71	7.18
11 2440	10 35	34.0	33.0	35.0	33.0	33.75	45.5	9.4895	9.5253			
11 2372	10 37	24.7	22.4	23.0	21.6	22.92	42.0	9.1809	9.2090			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4368; 9.3725; 9.3672. Zur Reduction benutzt: 9.3922.

Zone 324. 1889 März 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 2.

11° 2440	$10^{h}42^{m}$	31°7	32°6	31°3	29°5	31°28	45°0	9.4307	9.4653			
9 2798	10 46	23.7	23.7	26.0	25.2	24.65	55.5	9.2405	9.3094			
14 2523	10 48	17.0	15.1	16.1	16.7	16.22	43.3	8.8922	8.9230	0.4639	+ 1.16	7.41
12 2489	10 51	15.4	14.6	15.3	14.8	15.02	44.8	8.8271	8.8612	0.5257	+ 1.31	7.56
11 2474	10 52	13.8	12.3	13.0	13.9	13.25	45.3	8.7204	8.7557	0.6312	+ 1.58	7.83
11 2484	10 53	26.2	23.8	24.7	25.3	25.00	46.3	9.2519	9.2897	0.0972	+ 0.24	6.49
10 2468	10 55	36.5	34.7	36.0	33.0	35.05	47.3	9.5183	9.5587	0.1718	— 0.43	5.82
16 2420	10 57	23.3	18.6	22.7	19.4	21.00	41.7	9.1087	9.1362	0.2507	+ 0.63	6.88
11 2440	10 59	31.6	29.7	31.8	30.2	30.82	43.8	9.4191	9.4510			
9 2798	11 1	28.6	24.4	24.6	26.0	25.90	53.7	9.2806	9.3419			
14 2544	11 3	12.8	9.8	13.3	11.1	11.75	43.0	8.6178	8.6479	0.7390	+ 1.85	8.10
14 2546	11 4	24.8	22.5	24.1	22.1	23.38	43.0	9.1972	9.2273	0.1596	+ 0.40	6.65
19 2607	11 6	15.8	11.3	14.0	11.9	13.25	37.8	8.7204	8.7412	0.6457	+ 1.61	7.86
19 2608	11 7	19.0	17.4	20.7	19.0	19.02	37.9	9.0262	9.0471	0.3398	+ 0.85	7.10
12 2512	11 9	28.2	26.3	27.0	25.6	26.78	44.0	9.3075	9.3398	0.0471	+ 0.12	6.37
12 2518	11 11	17.0	15.6	16.7	17.3	16.65	43.8	8.9144	8.9463	0.4406	+ 1.10	7.35
11 2440	11 13	32.9	30.2	30.7	30.7	31.12	43.0	9.4267	9.4568			
9 2798	11 15	25.7	22.8	26.1	24.1	24.68	52.1	9.2414	9.2967			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3874; 9.3964; 9.3768. Zur Reduction benutzt: 9.3869.

Zone 325. 1889 April 3.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2239	$9^h\ 1^m$	17°.7	17°.4	20°.0	18°.5	18°.40	44°.0	8.9984	9.0307			
9 2374	9 5	38.6	34.0	35.8	31.4	34.95	46.4	9.5161	9.5541			
5 2248	9 14	22.4	20.0	22.2	19.1	20.92	47.4	9.1055	9.1462	0.1488	+ 0.37	6.93
1 2381	9 16	13.4	12.7	12.5	10.2	12.20	51.4	8.6499	8.7027	0.5923	+ 1.48	8.04
8 2289	9 18	22.6	21.4	22.8	19.8	21.65	44.7	9.1339	9.1678	0.1272	+ 0.32	6.88
9 2262	9 20	36.4	31.9	32.2	33.6	33.52	43.3	9.4843	9.5151	0.2201	— 0.55	6.01
4 2269	9 23	21.6	20.1	21.4	20.1	20.80	47.9	9.1007	9.1427	0.1523	+ 0.38	6.94
9 2269	9 24	33.8	31.9	30.9	29.3	31.48	43.9	9.4357	9.4678	0.1728	— 0.43	6.13
9 2239	9 26	18.7	15.7	19.7	17.9	18.00	43.4	8.9800	9.0110			
9 2374	9 28	38.2	34.1	35.3	33.0	35.15	44.9	9.5204	9.5548			
4 2276	9 32	24.5	20.0	24.7	19.7	22.22	48.7	9.1553	9.1996	0.0954	+ 0.24	6.80
4 2283	9 34	17.4	16.5	16.8	14.9	16.40	48.1	8.9015	8.9441	0.3509	+ 0.88	7.44
3 2311	9 36	26.0	23.1	25.3	25.4	24.95	48.9	9.2503	9.2952	0.0002	0.00	6.56
8 2316	9 37	18.0	14.6	17.1	15.4	16.28	44.1	8.8954	8.9279	0.3671	+ 0.92	7.48
6 2259	9 39	29.6	29.7	30.0	27.3	29.15	46.4	9.3753	9.4133	0.1183	— 0.30	6.26
1 2403	9 41	22.9	22.3	22.0	20.9	22.02	51.1	9.1479	9.1996	0.0954	+ 0.24	6.80
9 2239	9 44	20.4	18.2	19.0	17.5	18.78	43.3	9.0155	9.0463			
9 2374	9 46	36.6	36.8	33.9	37.1	36.10	44.1	9.5405	9.5730			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2924; 9.2829; 9.3097. Zur Reduction benutzt: 9.2950.

Zone 326. 1889 April 3.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$10^h\ 42^m$	35°.0	33°.2	32°.7	31°.0	32°.98	45°.0	9.4717	9.5063			
9 2798	10 45	31.1	26.5	28.8	25.5	27.98	55.6	9.3426	9.4119			
16 2362	10 49	29.1	22.1	29.3	24.8	26.32	40.1	9.2935	9.3181	0.1455	+ 0.36	6.61
17 2469	10 51	21.0	22.5	23.2	20.0	21.68	38.7	9.1350	9.1572	0.3064	+ 0.77	7.02
16 2371	10 53	24.0	21.8	24.4	21.0	22.80	39.8	9.1766	9.2007	0.2629	+ 0.66	6.91
18 2611	10 54	17.9	14.2	18.3	15.2	16.40	38.0	8.9015	8.9226	0.5410	+ 1.35	7.60
12 2474	10 56	12.8	14.0	14.4	12.7	13.48	43.5	8.7351	8.7663	0.6973	+ 1.74	7.99
12 2477	10 57	13.2	12.0	13.1	10.4	12.18	43.3	8.6485	8.6793	0.7843	+ 1.96	8.21
11 2440	11 0	31.9	35.8	34.5	33.3	33.88	43.7	9.4924	9.5240			
9 2798	11 4	28.3	27.2	31.9	26.2	28.40	53.3	9.3545	9.4142			
18 2614	11 6	13.7	11.9	14.4	13.3	13.32	37.7	8.7249	8.7455	0.7181	+ 1.80	8.05
15 2469	11 8	17.8	16.1	20.4	15.4	17.42	40.0	8.9525	8.9769	0.4867	+ 1.22	7.47
18 2617	11 10	17.2	12.5	16.0	13.7	14.85	36.9	8.8175	8.8370	0.6266	+ 1.57	7.82
17 2489	11 11	16.8	15.9	16.5	16.4	16.40	38.1	8.9015	8.9228	0.5408	+ 1.35	7.60
12 2484	11 13	11.4	11.1	14.4	10.0	11.72	42.3	8.6156	8.6443	0.8193	+ 2.05	8.30
11 2473	11 15	28.6	27.8	29.0	27.0	28.10	44.0	9.3461	9.3784	0.0852	+ 0.21	6.46
11 2440	11 17	32.9	36.3	35.9	33.8	34.72	42.7	9.5111	9.5406			
9 2798	11 20	28.6	26.8	29.4	25.6	27.60	51.5	9.3317	9.3848			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4591; 9.4691; 9.4627. Zur Reduction benutzt: 9.4636.

Zone 327. 1889 April 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 30 und Nr. 32. Luft: 3—4.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 2857	$12^h\ 29^m$	26°.5	24°.0	22°.8	20°.6	23°.48	49°.0	9.2007	9.2459			
11 2780	12 32	22.4	18.4	21.5	19.5	20.45	51.8	9.0867	9.1409			
16 2642	12 35	19.2	14.4	18.8	16.4	17.20	41.1	8.9417	8.9681	0.3009	+ 0.75	7.20
19 2810	12 37	36.0	30.4	31.5	30.0	31.98	38.4	9.4479	9.4696	0.2006	— 0.50	5.95
10 2685	12 38	13.6	14.0	15.5	13.7	14.20	46.9	8.7794	8.8187	0.4503	+ 1.13	7.58
15 2714	12 40	16.5	13.8	14.5	12.9	14.42	42.2	8.7925	8.8210	0.4480	+ 1.12	7.57
16 2659	12 41	13.9	12.5	13.9	14.9	13.80	41.2	8.7551	8.7817	0.4873	+ 1.22	7.67
13 2808	12 43	15.0	13.0	13.4	12.0	13.35	44.1	8.7268	8.7593	0.5097	+ 1.27	7.72
8 2857	12 45	27.0	25.5	27.1	25.7	26.32	47.6	9.2935	9.3347			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	$12^h 47^m$	23°.4	21°.0	21°.7	20°.0	21°.52	50°.1	9.1290	9.1775			
18 2888	12 49	15.0	14.4	18.2	14.4	15.50	39.2	8.8538	8.8768	0.3922	+ 0.98	7.43
19 2818	12 50	12.5	11.0	13.1	11.4	12.00	38.1	8.6358	8.6571	0.6119	+ 1.53	7.98
14 2746	12 52	16.6	15.7	17.9	15.0	16.30	42.4	8.8964	8.9253	0.3437	+ 0.86	7.31
13 2814	12 53	17.6	16.9	18.0	16.0	17.12	43.4	8.9378	8.9688	0.3002	+ 0.75	7.20
11 2695	12 55	16.1	13.6	14.7	13.4	14.45	45.1	8.7943	8.8291	0.4399	+ 1.10	7.55
10 2710	12 56	15.1	15.7	15.0	14.4	15.05	46.3	8.8288	8.8666	0.4024	+ 1.01	7.46
8 2857	12 58	33.0	28.5	32.5	28.4	30.60	46.6	9.4135	9.4520			
11 2780	13 0	26.0	21.5	24.5	24.0	24.00	48.7	9.2186	9.2629			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1934; 9.2561; 9.3574. Zur Reduction benutzt: 9.2690.

Zone 328. 1889 Mai 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$12^h 5^m$	32°.3	29°.5	29°.5	30°.5	30°.45	41°.5	9.4097	9.4368			
9 2798	12 7	25.3	24.3	28.6	25.3	25.88	47.1	9.2800	9.3199			
4 2728	12 9	18.6	15.4	17.4	16.1	16.88	50.4	8.9259	8.9754	0.4008	+ 1.00	7.25
3 2758	12 10	24.3	21.6	24.0	23.6	23.38	50.7	9.1972	9.2476	0.1286	+ 0.32	6.57
5 2736	12 12	18.0	16.4	18.9	17.0	17.58	48.7	8.9601	9.0044	0.3718	+ 0.93	7.18
5 2737	12 13	28.5	30.2	29.4	28.1	29.05	48.5	9.3725	9.4162	0.0400	— 0.10	6.15
2 2671	12 15	16.9	15.0	16.0	15.0	15.72	52.1	8.8658	8.9211	0.4551	+ 1.14	7.39
1 2819	12 17	20.1	16.0	19.4	17.2	18.18	52.6	8.9883	9.0454	0.3308	+ 0.83	7.08
11 2440	12 19	30.2	30.4	28.0	31.8	30.10	41.5	9.4006	9.4277			
9 2798	12 21	25.5	23.9	25.1	23.7	24.55	46.1	9.2372	9.2745			
6 2750	12 22	20.3	21.1	24.1	22.0	21.88	47.5	9.1426	9.1835	0.1927	+ 0.48	6.73
7 2655	12 24	26.5	25.0	25.1	24.9	25.38	46.2	9.2642	9.3017	0.0745	+ 0.19	6.44
6 2756	12 26	23.0	19.5	20.7	21.7	21.22	47.7	9.1173	9.1588	0.2174	+ 0.54	6.79
*) 3 2799	12 28	20.6	20.0	22.0	21.2	20.95	51.2	9.1067	9.1588	0.2174	+ 0.54	6.79
9 2785	12 30	17.7	15.8	16.5	15.7	16.42	45.2	8.9025	8.9376	0.4386	+ 1.10	7.35
9 2798	12 31	27.8	27.3	27.0	25.8	26.98	45.4	9.3135	9.3491			
11 2440	12 33	30.5	33.1	30.4	29.6	30.90	41.8	9.4212	9.4489			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3784; 9.3511; 9.3990. Zur Reduction benutzt: 9.3762.

*) 3° 2799 dupl. Gemessen die hellere, südlich vorangehende Componente.

Zone 329. 1889 Mai 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$13^h 59^m$	33°.0	28°.0	32°.2	31°.3	31°.12	47°.1	9.4267	9.4666			
9 2798	14 1	26.5	24.5	25.6	25.0	25.40	43.7	9.2648	9.2964			
9 2696	14 3	17.7	16.6	18.2	17.8	17.58	45.8	8.9601	8.9966	0.3751	+ 0.94	7.19
7 2600	14 5	14.6	13.0	14.0	13.0	13.65	47.6	8.7458	8.7870	0.5847	+ 1.46	7.71
5 2702	14 7	16.2	12.5	16.6	14.8	15.02	49.6	8.8271	8.8741	0.4976	+ 1.24	7.49
*) 1 2789	14 10	13.0	10.4	11.4	11.9	11.68	53.1	8.6126	8.6716	0.7001	+ 1.75	8.00
	14 11	10.1	8.3	9.0	8.2	8.90	53.2	8.3790	8.4384	0.9333	+ 2.33	8.58
6 2697	14 13	18.0	16.8	18.3	16.7	17.45	48.8	8.9539	8.9985	0.3732	+ 0.93	7.18
2 2646	14 15	21.0	19.4	21.2	19.4	20.25	52.3	9.0785	9.1345	0.2372	+ 0.59	6.84
11 2440	14 16	29.3	27.5	32.0	27.9	29.18	48.9	9.3761	9.4210			
9 2798	14 18	26.0	22.5	27.4	25.3	25.30	44.2	9.2616	9.2944			
5 2728	14 20	14.4	12.7	14.3	13.5	13.72	49.5	8.7501	8.7968	0.5749	+ 1.44	7.69
8 2690	14 22	20.8	17.2	18.5	17.0	18.38	46.3	8.9975	9.0353	0.3364	+ 0.84	7.09
7 2627	14 23	15.6	13.4	14.6	14.2	14.45	47.6	8.7943	8.8355	0.5362	+ 1.34	7.59
2 2653	14 25	14.4	11.7	13.9	11.6	12.90	52.9	8.6976	8.7558	0.6159	+ 1.54	7.79
0 3040	14 26	22.4	20.7	24.0	23.0	22.52	54.7	9.1664	9.2318	0.1399	+ 0.35	6.60
4 2721	14 29	21.0	18.0	19.3	19.8	19.52	50.6	9.0479	9.0980	0.2737	+ 0.68	6.93
11 2440	14 31	30.6	29.5	31.3	29.1	30.12	50.5	9.4011	9.4509			
9 2798	14 33	26.1	24.9	25.5	25.3	25.45	44.9	9.2664	9.3008			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3815; 9.3577; 9.3759. Zur Reduction benutzt: 9.3717.

*) 1° 2789 dupl. Zuerst die südliche Componente gemessen. Messungen sehr schwierig.

Zone 330. 1889 Mai 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 28 und Nr. 30. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2798	$14^h 39^m$	30°6	25°4	29°4	26°6	28°00	45°2	9.3432	9.3783			
8 2857	14 41	30.6	28.1	30.0	31.2	29.98	43.8	9.3974	9.4293			
8 2810	14 43	28.0	24.6	27.4	27.1	26.78	45.2	9.3075	9.3426	0.0478	+ 0.12	6.41
5 2836	14 45	23.4	28.4	27.6	29.1	27.12	48.0	9.3177	9.3600	0.0304	+ 0.08	6.37
2 2768	14 47	27.0	27.0	28.3	29.5	27.95	50.6	9.3418	9.3919	0.0015	0.00	6.29
7 2746	14 48	18.0	18.1	19.5	19.4	18.75	45.9	9.0142	9.0510	0.3394	+ 0.85	7.14
8 2821	14 50	17.0	15.5	20.7	17.1	17.58	45.5	8.9601	8.9959	0.3945	+ 0.99	7.28
0 3142	14 52	19.6	16.0	17.9	17.2	17.68	53.4	8.9649	9.0250	0.3654	+ 0.91	7.20
9 2798	14 54	27.6	25.6	27.4	25.0	26.40	46.1	9.2960	9.3333			
8 2857	14 56	30.9	27.5	30.0	28.5	29.22	44.2	9.3771	9.4099			
0 3134	14 58	15.4	12.5	14.5	12.1	13.62	53.4	8.7439	8.8040	0.5864	+ 1.47	7.76
0 3135	14 59	16.2	18.4	16.5	16.0	16.78	53.2	8.9209	8.9803	0.4101	+ 1.03	7.32
1 2895	15 0	19.9	20.0	20.9	19.5	20.08	52.4	9.0715	9.1279	0.2625	+ 0.66	6.95
2 2783	15 2	22.6	22.6	24.8	21.3	22.82	51.8	9.1773	9.2315	0.1589	+ 0.40	6.69
3 2859	15 3	18.3	19.0	20.0	20.0	19.32	50.6	9.0393	9.0894	0.3010	+ 0.75	7.04
4 2841	15 5	24.4	27.0	26.6	24.9	25.72	50.0	9.2749	9.3231	0.0673	+ 0.17	6.46
9 2798	15 7	27.4	28.5	28.4	27.5	27.95	47.1	9.3418	9.3817			
8 2857	15 8	30.5	28.5	29.1	28.6	29.18	44.7	9.3761	9.4100			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4038; 9.3716; 9.3959. Zur Reduction benutzt: 9.3904.

Zone 331. 1889 Mai 22.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	$13^h 40^m$	22°4	21°4	21°7	21°5	21°75	44°9	9.1377	9.1721			
9 3203	13 42	20.7	18.4	21.6	17.8	19.62	53.4	9.0521	9.1122			
10 2955	13 45	17.3	14.3	16.7	15.4	15.92	50.3	8.8765	8.9256	0.1794	+ 0.45	7.25
10 2958	13 46	31.8	31.0	31.9	29.8	31.12	50.3	9.4267	9.4758	0.3708	— 0.93	5.87
10 2959	13 47	18.6	15.4	17.5	17.4	17.22	50.1	8.9427	8.9912	0.1138	+ 0.28	7.08
10 2968	13 48	13.6	11.7	12.2	11.8	12.32	50.3	8.6583	8.7074	0.3976	+ 0.99	7.79
13 3064	13 50	18.6	15.3	17.7	16.0	16.90	46.8	8.9269	8.9660	0.1390	+ 0.35	7.15
13 3069	13 51	14.4	12.4	13.9	13.2	13.48	46.8	8.7351	8.7742	0.3308	+ 0.83	7.63
11 2780	13 53	23.9	20.4	20.3	20.6	21.30	44.0	9.1204	9.1527			
9 3203	13 55	19.1	16.4	17.4	18.0	17.72	51.9	8.9668	9.0213			
12 2950	13 57	14.1	12.3	14.7	13.3	13.60	47.0	8.7427	8.7823	0.3227	+ 0.81	7.61
12 2954	13 59	15.3	15.6	16.2	15.9	15.75	47.5	8.8674	8.9083	0.1967	+ 0.49	7.29
16 2885	14 0	11.9	10.6	12.8	10.4	11.42	43.7	8.5933	8.6249	0.4801	+ 1.20	8.00
16 2887	14 1	13.3	11.2	12.7	11.4	12.15	43.6	8.6464	8.6778	0.4272	+ 1.07	7.87
17 2967	14 3	24.4	21.5	24.0	24.7	23.65	42.1	9.2066	9.2349	0.1299	— 0.32	6.48
17 2965	14 4	25.1	22.4	20.8	21.7	22.50	42.0	9.1657	9.1938	0.0888	— 0.22	6.58
11 2780	14 6	21.0	20.0	21.0	20.8	20.70	43.1	9.0967	9.1270			
9 3203	14 8	19.9	16.0	20.7	16.7	18.32	50.5	8.9947	9.0445			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1422; 9.0870; 9.0857. Zur Reduction benutzt: 9.1050.

Zone 332. 1889 Mai 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	$13^h 47^m$	28°6	25°5	27°6	27°0	27°18	44°4	9.3194	9.3526			
9 3203	13 49	23.2	20.5	25.1	24.6	23.35	52.6	9.1962	9.2533			
9 3031	13 52	19.1	17.5	18.4	19.0	18.50	46.6	9.0030	9.0415	0.2216	+ 0.55	7.35
2 2965	13 54	44.0	45.6	43.0	41.5	43.52	53.5	9.6759	9.7364	0.4733	— 1.18	5.62
9 3055	13 55	25.7	20.6	24.6	22.0	23.22	47.2	9.1916	9.2317	0.0314	+ 0.08	6.88
5 3037	13 57	18.5	17.3	19.0	16.6	17.85	50.9	8.9730	9.0241	0.2390	+ 0.60	7.40
2 2977	13 58	21.0	20.7	22.0	19.5	20.80	53.8	9.1007	9.1624	0.1007	+ 0.25	7.05
1 3101	13 59	20.6	19.3	21.6	19.5	20.25	54.2	9.0785	9.1418	0.1213	+ 0.30	7.10
11 2780	14 1	25.6	26.5	26.5	25.5	26.02	43.4	9.2843	9.3153			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	14ʰ 4ᵐ	21°5	22°4	25°0	22°0	22°72	50°9	9.1737	9.2248			
6 3069	14 6	19.4	17.2	18.0	15.3	17.48	49.1	8.9553	9.0008	0.2623	+ 0.66	7.46
0 3389	14 9	17.1	14.6	17.1	17.0	16.45	54.7	8.9041	8.9695	0.2936	+ 0.73	7.53
8 3066	14 10	18.5	15.5	17.1	15.5	16.65	47.6	8.9144	8.9556	0.3075	+ 0.77	7.57
7 3010	14 12	19.4	17.4	20.1	19.1	19.00	48.4	9.0253	9.0687	0.1944	+ 0.49	7.29
2 2989	14 13	31.5	33.0	31.6	30.6	31.68	52.5	9.4406	9.4973	0.2342	— 0.59	6.21
3 3080	14 14	16.9	15.5	17.9	16.5	16.70	51.8	8.9169	8.9711	0.2920	+ 0.73	7.53
11 2780	14 16	23.7	24.4	24.0	24.0	24.02	42.6	9.2193	9.2486			
9 3203	14 18	23.0	20.1	22.5	21.4	21.75	49.4	9.1377	9.1841			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3030; 9.2700; 9.2164. Zur Reduction benutzt: 9.2631.

Zone 333. 1889 Mai 23.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 1.

9° 3203	14ʰ 21ᵐ	22°8	18°7	22°0	18°8	20°58	49°1	9.0919	9.1374			
11 2780	14 23	26.7	21.0	24.1	22.9	23.68	42.3	9.2076	9.2363			
5 3131	14 25	28.8	25.4	29.6	27.8	27.90	50.8	9.3404	9.3911	0.1999	— 0.50	6.30
1 3160	14 27	20.0	17.9	18.4	15.8	18.02	54.9	8.9809	9.0472	0.1440	+ 0.36	7.16
8 3134	14 28	24.4	23.4	26.7	26.7	25.30	47.8	9.2616	9.3034	0.1122	— 0.28	6.52
8 3141	14 30	36.4	35.8	35.3	34.0	35.38	47.5	9.5254	9.5663	0.3751	— 0.94	5.86
9 3153	14 31	25.2	21.3	21.2	20.9	22.15	47.3	9.1528	9.1932	0.0020	— 0.01	6.79
2 3042	14 32	15.2	13.5	14.5	12.5	13.92	53.7	8.7624	8.8237	0.3675	+ 0.92	7.72
11 2780	14 34	24.0	22.9	23.9	22.3	23.28	41.9	9.1937	9.2216			
9 3203	14 36	21.6	20.8	22.1	18.7	20.80	47.7	9.1007	9.1422			
3 3132	14 39	33.2	30.4	31.3	30.0	31.22	51.7	9.4292	9.4830	0.2918	— 0.73	6.07
6 3169	14 40	31.2	26.4	30.0	30.8	29.60	48.8	9.3874	9.4320	0.2408	— 0.60	6.20
1 3168	14 41	21.4	17.4	20.2	18.0	19.25	54.1	9.0362	9.0991	0.0921	+ 0.23	7.03
1 3170	14 43	21.4	19.3	22.0	20.4	20.78	53.3	9.0999	9.1596	0.0316	+ 0.08	6.88
7 3120	14 45	18.0	16.1	18.2	14.7	16.75	48.2	8.9194	8.9623	0.2289	+ 0.57	7.37
6 3184	14 46	27.7	26.6	26.2	24.6	26.28	49.2	9.2923	9.3381	0.1469	— 0.37	6.43
11 2780	14 48	26.5	25.2	24.0	23.2	24.72	41.5	9.2428	9.2699			
9 3203	14 50	21.5	20.2	21.4	20.2	20.82	46.5	9.1015	9.1398			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1869; 9.1819; 9.2048. Zur Reduction benutzt: 9.1912.

Zone 334. 1889 Mai 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne. Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1.

9° 3203	14ʰ 29ᵐ	24°4	23°5	24°6	27°4	24°98	48°4	9.2512	9.2946			
9 3424	14 32	32.0	29.6	32.8	32.4	31.70	55.6	9.4411	9.5104			
19 3096	14 34	21.5	18.5	21.4	21.1	20.62	38.8	9.0935	9.1159	0.2646	+ 0.66	7.09
17 3022	14 36	14.5	11.8	13.5	14.0	13.45	40.5	8.7332	8.7585	0.6220	+ 1.56	7.99
11 2984	14 38	31.4	31.0	30.3	31.4	31.02	45.7	9.4242	9.4605	0.0800	— 0.20	6.23
11 2987	14 40	26.1	22.0	24.2	23.6	23.98	46.0	9.2179	9.2549	0.1256	+ 0.31	6.74
15 3000	14 41	19.0	16.5	17.5	17.6	17.65	41.9	8.9635	8.9914	0.3891	+ 0.97	7.40
16 2943	14 42	22.7	22.4	23.5	23.4	23.00	41.2	9.1838	9.2104	0.1701	+ 0.43	6.86
9 3203	14 44	22.0	20.8	23.6	23.0	22.35	47.0	9.1602	9.1998			
9 3424	14 46	33.4	32.0	33.6	31.1	32.52	53.9	9.4609	9.5230			
15 3007	14 48	16.0	16.5	17.0	15.5	16.25	41.3	8.8938	8.9206	0.4599	+ 1.15	7.58
15 3008	14 49	17.5	15.0	16.0	16.8	16.32	41.2	8.8974	8.9240	0.4565	+ 1.14	7.57
15 3011	14 50	17.5	15.6	17.9	16.0	16.75	41.6	8.9194	8.9467	0.4338	+ 1.08	7.51
13 3155	14 52	16.1	12.5	15.5	15.3	14.85	42.6	8.8175	8.8468	0.5337	+ 1.33	7.76
19 3107	14 53	17.4	14.9	17.0	15.5	16.20	37.5	8.8912	8.9115	0.4690	+ 1.17	7.60
*)18 3182	14 54	21.2	21.3	22.2	21.0	21.42	38.0	9.1251	9.1462	0.2343	+ 0.59	7.02
9 3203	14 56	25.5	23.4	22.8	23.0	23.68	46.1	9.2076	9.2449			
9 3424	14 58	35.1	31.4	34.0	28.4	32.22	52.5	9.4538	9.5105			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4025; 9.3614; 9.3777. Zur Reduction benutzt: 9.3805.

*) 18° 3182 dupl. Als ein Stern gemessen.

Zone 335. 1889 Mai 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$15^{h}\ 1^{m}$	30°.6	26°.7	30°.3	27°.5	28°.78	52°.1	9.3651	9.4204			
9 3203	15 3	21.8	18.6	21.2	19.0	20.15	45.6	9.0744	9.1104			
14 3201	15 5	16.0	14.4	16.8	14.4	15.40	44.9	8.8483	8.8827	0.3995	+ 1.00	7.43
18 3323	15 7	12.6	11.1	14.0	12.4	12.52	41.3	8.6721	8.6989	0.5833	+ 1.46	7.89
12 3176	15 8	17.6	13.7	18.3	17.0	16.65	46.9	8.9144	8.9537	0.3285	+ 0.82	7.25
19 3264	15 10	18.3	15.4	16.8	14.2	16.18	40.1	8.8901	8.9147	0.3675	+ 0.92	7.35
15 3147	15 11	16.4	13.1	14.2	15.2	14.72	43.6	8.8100	8.8414	0.4408	+ 1.10	7.53
13 3341	15 13	23.5	21.2	22.7	20.9	22.08	45.8	9.1502	9.1867	0.0955	+ 0.24	6.67
9 3203	15 16	22.7	19.0	21.8	18.3	20.45	44.7	9.0867	9.1206			
9 3424	15 18	31.5	30.4	30.4	28.4	30.18	50.3	9.4027	9.4518			
17 3196	15 20	11.2	9.3	12.2	10.2	10.72	41.2	8.5391	8.5657	0.7165	+ 1.79	8.22
17 3201	15 21	17.9	15.2	18.5	14.5	16.52	40.6	8.9077	8.9332	0.3490	+ 0.87	7.30
18 3336	15 22	17.0	16.2	16.0	15.5	16.18	40.5	8.8901	8.9154	0.3668	+ 0.92	7.35
17 3213	15 24	18.5	15.5	17.6	17.5	17.28	41.2	8.9456	8.9722	0.3100	+ 0.78	7.21
17 3216	15 26	30.3	26.3	27.4	27.5	27.88	40.8	9.3398	9.3656	0.0834	— 0.21	6.22
11 3157	15 27	12.2	11.2	13.5	11.7	12.15	46.4	8.6464	8.6844	0.5978	+ 1.49	7.92
9 3203	15 30	23.0	18.6	22.8	20.0	21.10	44.0	9.1126	9.1449			
9 3424	15 32	31.0	28.4	31.0	30.0	30.10	48.8	9.4006	9.4452			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2654; 9.2862; 9.2951. Zur Reduction benutzt: 9.2822.

Zone 336. 1889 Mai 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$14^{h}\ 30^{m}$	26°.6	24°.9	24°.4	25°.0	25°.22	48°.3	9.2590	9.3021			
9 3424	14 32	31.5	30.5	33.4	30.0	31.35	55.6	9.4325	9.5018			
10 3025	14 34	23.4	24.1	22.8	22.6	23.22	47.7	9.1916	9.2331	0.1588	+ 0.40	6.83
13 3167	14 36	21.1	20.0	23.0	24.0	22.02	44.9	9.1479	9.1823	0.2096	+ 0.52	6.95
13 3177	14 38	26.5	23.9	29.0	27.4	26.70	44.8	9.3051	9.3392	0.0527	+ 0.13	6.56
12 3054	14 39	15.5	15.0	16.5	15.1	15.52	45.6	8.8549	8.8909	0.5010	+ 1.25	7.68
17 3053	14 40	28.0	27.5	30.5	26.5	28.12	41.3	9.3467	9.3735	0.0184	+ 0.05	6.48
17 3054	14 41	17.4	16.8	17.5	16.6	17.08	41.2	8.9358	8.9624	0.4295	+ 1.07	7.50
9 3203	14 43	24.0	24.3	25.8	22.4	24.12	47.1	9.2227	9.2626			
9 3424	14 45	32.2	30.7	31.7	31.2	31.45	54.0	9.4350	9.4975			
15 3029	14 47	28.0	22.2	27.3	25.5	25.75	42.2	9.2759	9.3044	0.0875	+ 0.22	6.65
14 3086	14 48	21.5	19.9	20.9	18.5	20.20	43.0	9.0764	9.1065	0.2854	+ 0.71	7.14
17 3069	14 50	19.9	18.7	20.9	18.9	19.60	40.2	9.0513	9.0761	0.3158	+ 0.79	7.22
12 3063	14 51	29.5	28.5	30.0	29.6	29.40	45.0	9.3820	9.4166	0.0247	— 0.06	6.37
19 3146	14 53	17.0	16.5	17.7	18.6	17.45	39.0	8.9539	8.9766	0.4153	+ 1.04	7.47
15 3040	14 55	19.7	19.4	19.0	17.4	18.88	41.8	9.0200	9.0477	0.3442	+ 0.86	7.29
9 3203	14 56	25.0	24.0	24.1	24.1	24.30	46.1	9.2288	9.2661			
9 3424	14 58	36.7	29.5	31.9	32.6	32.68	52.5	9.4647	9.5214			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4020; 9.3800; 9.3938. Zur Reduction benutzt: 9.3919.

Zone 337. 1889 Mai 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$15^{h}\ 1^{m}$	32°.0	29°.9	31°.2	31°.8	31°.22	52°.1	9.4292	9.4845			
9 3203	15 4	24.4	22.0	24.4	23.9	23.68	45.5	9.2076	9.2434			
19 3217	15 6	17.3	16.1	17.3	16.3	16.75	39.4	8.9194	8.9428	0.3823	+ 0.96	7.39
19 3218	15 7	28.1	26.8	27.8	25.7	27.10	39.1	9.3171	9.3400	0.0149	— 0.04	6.39
19 3220	15 9	27.3	25.0	27.8	25.2	26.32	39.1	9.2935	9.3164	0.0087	+ 0.02	6.45
14 3180	15 10	25.0	23.5	25.0	21.9	23.85	43.4	9.2135	9.2445	0.0806	+ 0.20	6.63
13 3292	15 12	33.9	30.4	29.8	28.6	30.68	44.1	9.4156	9.4481	0.1230	— 0.31	6.12
13 3295	15 13	29.7	26.9	26.9	27.0	27.62	44.1	9.3323	9.3648	0.0397	— 0.10	6.33
9 3203	15 15	22.0	19.3	25.5	20.6	21.85	44.8	9.1415	9.1756			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	*J*	*z*	log sin² *J*	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$15^{h}\,17^{m}$	30°.5	28°.3	31°.1	28°.0	29°.48	50°.4	9.3842	9.4337			
10 3142	15 19	25.0	24.0	27.5	25.4	25.48	46.6	9.2674	9.3059	0.0192	+ 0.05	6.48
10 3153	15 20	18.5	16.5	18.4	14.7	17.02	47.2	8.9329	8.9730	0.3521	+ 0.88	7.31
15 3118	15 21	18.4	17.0	18.2	15.1	17.18	42.5	8.9407	8.9698	0.3553	+ 0.89	7.32
15 3108	15 23	18.2	14.5	17.2	16.1	16.50	41.7	8.9067	8.9342	0.3909	+ 0.98	7.41
16 3102	15 25	22.7	18.7	23.0	19.3	20.92	41.0	9.1055	9.1317	0.1934	+ 0.48	6.91
12 3161	15 26	22.5	20.3	23.7	20.4	21.72	44.6	9.1366	9.1703	0.1548	+ 0.39	6.82
9 3203	15 28	22.3	19.7	22.6	20.8	21.35	44.1	9.1224	9.1549			
9 3424	15 30	29.9	30.6	31.5	30.4	30.60	49.0	9.4135	9.4587			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3640; 9.3046; 9.3068. Zur Reduction benutzt: 9.3251.

Zone 338. 1889 Mai 31.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	*J*	*z*	log sin² *J*	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$14^{h}\,29^{m}$	23°.6	21°.9	23°.2	21°.6	22°.58	48°.4	9.1686	9.2120			
9 3424	14 31	32.8	29.0	31.2	30.0	30.75	55.8	9.4174	9.4876			
12 3069	14 33	18.0	15.0	17.7	16.2	16.72	47.0	8.9179	8.9575	0.3824	+ 0.96	7.39
13 3205	14 35	17.4	13.8	16.2	14.8	15.55	46.3	8.8565	8.8943	0.4456	+ 1.11	7.54
13 3218	14 36	13.2	11.3	12.5	11.8	12.20	46.5	8.6499	8.6882	0.6517	+ 1.63	8.06
13 3228	14 37	18.3	16.0	18.5	15.4	17.05	46.8	8.9344	8.9735	0.3664	+ 0.92	7.35
13 3230	14 38	23.6	21.6	23.3	21.0	22.38	46.6	9.1613	9.1998	0.1401	+ 0.35	6.78
10 3083	14 40	18.7	17.6	18.1	16.4	17.70	49.4	8.9658	9.0122	0.3277	+ 0.82	7.25
9 3203	14 42	23.3	20.4	23.4	20.0	21.78	47.2	9.1388	9.1789			
9 3424	14 44	31.1	27.9	31.6	29.9	30.12	54.2	9.4011	9.4644			
16 3013	14 46	40.7	39.8	39.4	38.3	39.55	42.8	9.6080	9.6377	0.2978	— 0.74	5.69
11 3045	14 48	16.5	14.3	16.1	14.1	15.25	47.0	8.8400	8.8796	0.4603	+ 1.15	7.58
17 3093	14 50	16.2	13.9	16.3	15.3	15.42	41.6	8.8494	8.8767	0.4632	+ 1.16	7.59
18 3244	14 51	15.6	14.7	16.0	13.8	15.02	40.4	8.8271	8.8522	0.4877	+ 1.22	7.65
15 3058	14 53	18.6	17.6	20.5	18.0	18.68	43.0	9.0111	9.0412	0.2987	+ 0.75	7.18
16 3051	14 54	18.5	14.8	16.1	14.9	16.08	42.6	8.8849	8.9142	0.4257	+ 1.06	7.49
9 3203	14 56	24.1	19.8	23.6	21.5	22.25	46.1	9.1565	9.1938			
9 3424	14 59	34.1	30.7	32.0	30.8	31.90	52.4	9.4460	9.5024			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3498; 9.3217; 9.3481. Zur Reduction benutzt: 9.3399.

Zone 339. 1889 Mai 31.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	*J*	*z*	log sin² *J*	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$15^{h}\;\,5^{m}$	32°.4	33°.5	33°.5	30°.5	32°.48	51°.7	9.4599	9.5137			
9 3203	15 7	26.1	21.4	24.4	26.0	24.48	45.3	9.2348	9.2701			
18 3256	15 10	20.3	15.4	18.5	18.6	18.20	38.9	8.9892	9.0117	0.3738	+ 0.93	7.36
18 3261	15 11	22.7	21.8	24.4	21.4	22.58	39.0	9.1686	9.1913	0.1942	+ 0.49	6.92
18 3271	15 12	17.6	16.8	18.6	15.4	17.10	39.2	8.9368	8.9598	0.4257	+ 1.06	7.49
15 3083	15 13	17.0	13.9	15.5	15.5	15.48	41.5	8.8527	8.8798	0.5057	+ 1.26	7.69
15 3082	15 15	26.4	26.4	26.6	25.0	26.10	41.4	9.2868	9.3138	0.0717	+ 0.18	6.61
15 3077	15 16	17.4	18.9	21.4	22.0	19.92	41.0	9.0647	9.0909	0.2946	+ 0.74	7.17
9 3203	15 18	26.4	23.0	25.0	24.4	24.70	44.6	9.2421	9.2758			
9 3424	15 19	32.4	30.0	34.5	31.4	32.08	50.2	9.4503	9.4991			
15 3066	15 21	25.2	22.5	26.0	23.0	24.18	40.9	9.2247	9.2507	0.1348	+ 0.34	6.77
11 3061	15 23	23.0	19.0	21.1	20.9	21.00	44.3	9.1087	9.1417	0.2438	+ 0.61	7.04
11 3065	15 24	20.5	19.6	20.0	20.5	20.15	44.6	9.0744	9.1081	0.2774	+ 0.69	7.12
13 3258	15 25	27.0	25.6	27.0	26.1	26.42	42.2	9.2966	9.3251	0.0604	+ 0.15	6.58
16 3069	15 27	18.5	17.5	17.5	17.6	17.78	39.6	8.9696	8.9933	0.3922	+ 0.98	7.41
14 3148	15 28	22.0	20.0	22.6	21.8	21.60	41.6	9.1320	9.1593	0.2262	+ 0.57	7.00
9 3203	15 30	23.8	23.5	24.2	24.0	23.88	44.0	9.2145	9.2468			
9 3424	15 32	34.3	31.2	31.9	33.0	32.60	48.8	9.4628	9.5074			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3919; 9.3875; 9.3771. Zur Reduction benutzt: 9.3855.

Zone 340. 1889 Juni 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	$15^h\ 9^m$	26°2	23°4	23°9	25°9	24°85	41°3	9.2470	9.2738			
9 3203	15 11	22.8	20.7	24.6	22.0	22.52	45.0	9.1664	9.2010			
3 3151	15 13	21.2	18.4	19.8	18.6	19.50	50.8	9.0470	9.0977	0.1374	+ 0.34	7.14
8 3158	15 14	24.5	23.2	25.6	22.3	23.90	45.7	9.2152	9.2515	0.0164	— 0.04	6.76
1 3194	15 16	26.3	23.3	25.7	24.0	24.82	51.9	9.2460	9.3005	0.0654	— 0.16	6.64
3 3173	15 17	17.8	15.5	17.0	15.4	16.42	50.8	8.9025	8.9532	0.2819	+ 0.70	7.50
3 3174	15 19	17.1	14.4	17.3	15.4	16.05	50.5	8.8833	8.9331	0.3020	+ 0.76	7.56
7 3164	15 21	33.0	32.9	34.3	34.1	33.58	46.7	9.4856	9.5244	0.2893	— 0.72	6.08
11 2780	15 22	26.4	24.3	27.5	23.6	25.45	41.4	9.2664	9.2934			
9 3203	15 24	21.0	19.9	22.4	21.8	21.28	44.3	9.1196	9.1526			
9 3208	15 25	24.4	18.9	23.4	22.9	22.40	44.4	9.1620	9.1952	0.0399	+ 0.10	6.90
2 3103	15 27	25.0	19.0	23.3	20.6	21.98	50.8	9.1464	9.1971	0.0380	+ 0.10	6.90
2 3106	15 28	29.1	25.8	29.4	28.0	28.08	51.0	9.3455	9.3969	0.1618	— 0.40	6.40
3 3199	15 29	27.7	24.8	26.8	26.2	26.38	50.5	9.2954	9.3452	0.1101	— 0.28	6.52
0 3529	15 31	40.9	42.5	42.6	49.7	43.92	52.6	9.6823	9.7394	0.5043	— 1.26	5.54
0 3530	15 32	25.3	24.0	24.9	22.4	24.15	53.2	9.2237	9.2831	0.0480	— 0.12	6.68
11 2780	15 35	26.6	24.2	25.3	25.9	25.50	41.6	9.2680	9.2953			
9 3203	15 37	22.9	21.5	23.8	21.5	22.42	43.7	9.1627	9.1943			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2374; 9.2230; 9.2448. Zur Reduction benutzt: 9.2351.

Zone 341. 1889 Juni 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$15^h\,42^m$	27°0	24°5	28°4	27°0	26°72	43°5	9.3057	9.3369			
9 3424	15 44	33.5	32.9	34.5	33.2	33.52	47.7	9.4843	9.5258			
1 3298	15 47	33.0	27.0	31.2	29.5	30.18	52.4	9.4027	9.4591	0.0524	— 0.13	6.30
4 3250	15 48	22.4	16.2	20.4	17.2	19.05	49.4	9.0275	9.0739	0.3328	+ 0.83	7.26
2 3174	15 50	22.5	19.5	19.9	17.4	19.82	51.1	9.0605	9.1122	0.2945	+ 0.74	7.17
*) 2 3175	15 52	29.0	24.0	31.5	26.6	27.78	51.1	9.3369	9.3886	0.0181	+ 0.05	6.48
9 3282	15 53	21.1	19.0	21.9	18.0	20.00	44.1	9.0681	9.1006	0.3061	+ 0.77	7.20
9 3287	15 54	24.2	22.0	22.0	22.4	22.65	44.1	9.1712	9.2037	0.2030	+ 0.51	6.94
9 3203	15 56	23.6	21.5	25.9	28.4	24.85	43.1	9.2470	9.2773			
9 3424	15 58	34.0	32.0	35.0	30.4	32.85	46.5	9.4687	9.5070			
7 3256	16 0	42.5	40.7	41.5	38.4	40.78	45.8	9.6300	9.6665	0.2598	— 0.65	5.78
1 3323	16 1	38.6	35.2	39.9	37.4	37.78	51.8	9.5744	9.6286	0.2219	— 0.55	5.88
0 3593	16 3	26.0	23.2	25.4	22.0	24.15	53.0	9.2237	9.2823	0.1244	+ 0.31	6.74
6 3318	16 4	19.4	15.7	19.3	17.4	17.95	46.7	8.9777	9.0165	0.3902	+ 0.98	7.41
6 3322	16 5	20.0	19.6	24.0	23.5	21.78	47.0	9.1388	9.1784	0.2283	+ 0.57	7.00
6 3332	16 6	25.0	22.0	26.5	22.2	23.92	46.7	9.2159	9.2547	0.1520	+ 0.38	6.81
9 3203	16 8	24.8	23.0	25.5	24.5	24.45	42.9	9.2338	9.2637			
9 3424	16 10	32.6	31.4	37.3	34.4	33.92	45.6	9.4933	9.5293			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4314; 9.3921; 9.3965. Zur Reduction benutzt: 9.4067.

*) 2° 3175 dupl. Nur die helle Componente gemessen.

Zone 342. 1889 Juni 2.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$14^h\,45^m$	33°3	30°6	33°8	31°1	32°20	54°0	9.4533	9.5158			
9 3203	14 47	22.7	22.0	22.9	22.3	22.48	46.8	9.1650	9.2041			
6 3236	14 49	21.2	17.1	19.4	18.6	19.08	50.1	9.0288	9.0773	0.2662	+ 0.67	7.10
8 3210	14 50	22.7	19.7	20.7	20.0	20.78	48.4	9.0999	9.1433	0.2002	+ 0.50	6.93
9 3218	14 51	24.6	23.5	23.1	21.4	23.15	46.9	9.1891	9.2284	0.1151	+ 0.29	6.72
8 3229	14 53	21.0	19.2	21.0	19.1	20.08	47.7	9.0715	9.1130	0.2305	+ 0.58	7.01
0 3553	14 55	18.3	15.0	18.1	16.7	17.02	55.7	8.9329	9.0027	0.3408	+ 0.85	7.28
5 3240	14 57	24.9	24.4	24.4	23.4	24.28	50.8	9.2281	9.2788	0.0647	+ 0.16	6.59
9 3203	14 59	23.0	21.3	20.9	21.1	21.58	45.9	9.1312	9.1680			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	15ʰ 1ᵐ	31°5	30°0	30°0	30°1	30°40	52°1	9.4084	9.4637			
4 3234	15 3	20.2	17.3	18.3	17.8	18.40	51.6	8.9984	9.0519	0.2916	+ 0.73	7.16
4 3235	15 4	32.7	29.7	31.8	28.7	30.72	51.5	9.4166	9.4697	0.1262	— 0.32	6.11
5 3254	15 6	18.7	16.4	18.1	17.7	17.72	50.8	8.9668	9.0175	0.3260	+ 0.82	7.25
1 3286	15 7	25.7	21.7	25.2	22.8	23.85	54.2	9.2135	9.2768	0.0667	+ 0.17	6.60
1 3290	15 8	34.8	30.8	31.3	33.7	32.65	54.2	9.4640	9.5273	0.1838	— 0.46	5.97
6 3288	15 10	23.9	22.3	23.2	21.9	22.82	49.6	9.1773	9.2243	0.1192	+ 0.30	6.73
9 3203	15 12	25.0	20.9	23.2	24.5	23.40	45.0	9.1979	9.2325			
9 3424	15 13	33.6	27.0	32.5	31.3	31.10	50.8	9.4262	9.4769			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3600; 9.3158; 9.3547. Zur Reduction benutzt: 9.3435.

Zone 343. 1889 Juni 2.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	15ʰ 16ᵐ	36°9	34°5	36°5	37°5	36°35	50°5	9.5457	9.5955			
9 3203	15 18	29.5	21.9	24.7	25.3	25.35	44.6	9.2632	9.2969			
7 3287	15 20	25.6	22.6	24.0	24.9	24.28	48.9	9.2281	9.2730	0.1442	+ 0.36	6.79
8 3337	15 21	29.0	27.6	28.5	29.0	28.52	48.0	9.3579	9.4002	0.0170	+ 0.04	6.47
10 3126	15 22	22.1	20.0	21.1	18.5	20.42	46.5	9.0854	9.1237	0.2935	+ 0.73	7.16
0 3624	15 24	23.5	19.6	22.5	20.1	21.42	56.0	9.1251	9.1962	0.2210	+ 0.55	6.98
0 3629	15 25	41.9	39.5	39.0	41.0	40.35	55.2	9.6224	9.6900	0.2728	— 0.68	5.75
3 3338	15 26	20.4	17.5	18.5	19.4	18.95	52.5	9.0231	9.0798	0.3374	+ 0.84	7.27
9 3203	15 29	25.0	22.6	23.5	22.1	23.30	44.0	9.1944	9.2267			
9 3424	15 31	36.4	30.0	34.1	35.2	33.92	48.9	9.4933	9.5382			
8 3347	15 33	22.9	20.0	23.5	20.6	21.75	47.1	9.1377	9.1776	0.2396	+ 0.60	7.03
9 3322	15 35	29.6	27.7	29.5	31.4	29.55	45.9	9.3861	9.4229	0.0057	— 0.01	6.42
4 3336	15 37	19.0	18.5	21.0	19.4	19.48	51.0	9.0461	9.0975	0.3197	+ 0.80	7.23
4 3349	15 38	21.8	20.9	25.0	23.0	22.68	50.9	9.1723	9.2234	0.1938	+ 0.48	6.91
0 3649	15 39	23.1	20.0	23.8	22.0	22.22	54.8	9.1553	9.2211	0.1961	+ 0.49	6.92
8 3367	15 41	32.1	28.1	30.0	30.0	30.05	47.7	9.3993	9.4408	0.0236	— 0.06	6.37
9 3203	15 43	27.0	25.0	25.0	23.4	25.10	43.4	9.2551	9.2861			
9 3424	15 45	37.0	34.7	34.5	34.0	35.05	47.6	9.5183	9.5595			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4462; 9.3825; 9.4228. Zur Reduction benutzt: 9.4172.

Zone 344. 1889 Juni 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	15ʰ 13ᵐ	26°4	23°0	22°7	20°6	23°18	44°9	9.1902	9.2246			
9 3424	15 15	35.0	30.6	34.2	32.9	33.18	50.6	9.4764	9.5265			
19 3281	15 17	15.3	14.5	16.0	12.9	14.68	40.1	8.8076	8.8322	0.5268	+ 1.32	7.75
19 3282	15 18	13.3	9.6	12.2	9.3	11.10	40.0	8.5690	8.5934	0.7656	+ 1.91	8.34
15 3163	15 19	18.6	17.9	17.9	16.0	17.60	43.7	8.9611	8.9927	0.3663	+ 0.92	7.35
16 3151	15 21	17.3	14.5	15.2	14.9	15.48	42.8	8.8527	8.8824	0.4766	+ 1.19	7.62
16 3163	15 25	29.0	25.4	26.6	27.4	27.10	41.8	9.3171	9.3448	0.0142	+ 0.04	6.47
15 3171	15 26	14.8	12.0	14.5	11.6	13.22	43.1	8.7185	8.7488	0.6102	+ 1.53	7.96
9 3203	15 28	25.7	21.0	22.6	25.3	23.65	44.1	9.2066	9.2391			
9 3424	15 30	31.8	31.3	30.6	32.1	31.45	49.0	9.4350	9.4802			
11 3166	15 32	20.6	16.4	19.1	17.3	18.35	45.8	8.9961	9.0326	0.3264	+ 0.82	7.25
13 3362	15 34	17.0	14.4	18.4	14.6	16.10	44.1	8.8859	8.9184	0.4406	+ 1.10	7.53
17 3232	15 35	15.7	13.1	14.4	12.5	13.92	40.9	8.7624	8.7884	0.5706	+ 1.43	7.86
17 3241	15 37	31.3	29.2	31.1	28.6	30.05	40.9	9.3993	9.4253	0.0663	— 0.17	6.26
16 3183	15 38	23.3	21.0	20.6	19.0	20.98	41.3	9.1079	9.1347	0.2243	+ 0.56	6.99
15 3179	15 39	27.2	21.2	27.0	23.4	24.70	41.8	9.2421	9.2698	0.0892	+ 0.22	6.65
18 3363	15 40	16.0	13.4	15.4	12.9	14.42	38.6	8.7925	8.8146	0.5444	+ 1.36	7.79
9 3424	15 42	32.8	29.1	33.5	33.5	32.22	47.9	9.4538	9.4958			
9 3203	15 44	25.1	19.7	22.8	21.4	22.25	43.4	9.1565	9.1875			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3756; 9.3596; 9.3417. Zur Reduction benutzt: 9.3590.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 345. 1889 Juli 31.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 2.												
9° 3203	$18^h 15^m$	25°1	24°9	27°1	25°4	25°62	48°8	9.2717	9.3163			
9 3424	18 18	35.5	29.6	33.2	32.5	32.70	43.8	9.4652	9.4971			
0 3654	18 22	22.6	22.0	26.1	23.8	23.62	54.2	9.2056	9.2689	0.1259	+ 0.31	6.74
7 3321	18 23	22.5	19.0	21.1	20.0	20.65	47.0	9.0947	9.1343	0.2605	+ 0.65	7.08
2 3283	18 25	27.1	27.6	28.6	29.7	28.25	52.4	9.3503	9.4067	0.0119	— 0.03	6.40
1 3411	18 27	21.9	19.9	21.0	20.0	20.70	52.8	9.0967	9.1545	0.2403	+ 0.60	7.03
3 3379	18 29	20.4	19.9	21.6	21.0	20.72	51.5	9.0975	9.1506	0.2442	+ 0.61	7.04
6 3386	18 31	24.5	24.5	27.0	25.4	25.35	48.9	9.2632	9.3081	0.0867	+ 0.22	6.65
9 3203	18 34	23.0	21.3	24.1	24.5	23.22	50.7	9.1916	9.2420			
9 3424	18 38	31.5	31.5	30.0	33.0	31.50	44.9	9.4362	9.4706			
2 3296	18 41	23.0	21.0	21.7	21.4	21.78	53.2	9.1388	9.1982	0.1966	+ 0.49	6.92
1 3421	18 43	19.5	18.5	20.4	16.8	18.80	53.9	9.0164	9.0785	0.3163	+ 0.79	7.22
4 3398	18 45	16.5	15.0	17.0	16.4	16.22	51.1	8.8922	8.9439	0.4509	+ 1.13	7.56
5 3378	18 46	22.0	22.0	23.9	22.9	22.70	50.7	9.1730	9.2234	0.1714	+ 0.43	6.86
0 3678	18 49	17.6	15.0	17.0	16.8	16.60	55.0	8.9118	8.9785	0.4163	+ 1.04	7.47
9 3372	18 51	20.1	20.0	22.4	20.5	20.75	46.6	9.0987	9.1372	0.2576	+ 0.64	7.07
9 3424	18 54	32.2	34.0	38.6	34.6	34.85	46.1	9.5139	9.5512			
9 3203	18 57	28.7	23.0	24.4	21.5	24.40	53.3	9.2321	9.2918			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4067; 9.3563; 9.4215. Zur Reduction benutzt: 9.3948.												
Zone 346. 1889 Juli 31.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.												
10° 3573	$19^h 11^m$	26°8	23°8	22°6	24°0	24°30	42°4	9.2288	9.2577			
9 3424	19 14	37.6	33.9	35.5	35.0	35.50	47.7	9.5279	9.5694			
2 3373	19 16	28.1	24.5	29.0	30.0	27.90	54.6	9.3404	9.4054	0.0048	— 0.01	6.37
3 3465	19 18	26.5	25.4	23.5	24.0	24.85	53.4	9.2470	9.3071	0.0935	+ 0.23	6.61
3 3466	19 20	23.6	20.0	27.0	20.7	22.82	53.6	9.1773	9.2382	0.1624	+ 0.41	6.79
7 3434	19 22	19.0	18.1	18.7	18.5	18.58	49.6	9.0066	9.0536	0.3470	+ 0.87	7.25
6 3490	19 24	18.4	19.0	19.5	18.2	18.78	51.0	9.0155	9.0669	0.3337	+ 0.83	7.21
6 3498	19 26	33.3	35.6	33.5	33.7	34.02	51.2	9.4956	9.5477	0.1471	— 0.37	6.01
9 3424	19 29	32.9	31.5	32.5	30.0	31.72	49.1	9.4416	9.4871			
10 3573	19 32	25.5	22.2	22.8	26.5	24.25	43.4	9.2271	9.2581			
4 3482	19 36	19.5	17.7	20.8	19.4	19.35	53.9	9.0406	9.1027	0.2979	+ 0.74	7.12
*) 2 3390	19 39	23.9	25.0	28.2	24.0	25.28	55.7	9.2610	9.3308	0.0698	+ 0.17	6.55
*) 2 3391	19 41	23.5	22.8	27.5	27.1	25.22	55.9	9.2590	9.3296	0.0710	+ 0.18	6.56
5 3481	19 44	15.7	14.6	17.5	15.0	15.70	52.8	8.8647	8.9225	0.4781	+ 1.20	7.58
5 3483	19 45	19.9	21.2	20.0	22.0	20.78	53.3	9.0999	9.1596	0.2410	+ 0.60	6.98
1 3501	19 47	23.6	23.5	24.4	21.0	23.12	57.6	9.1880	9.2668	0.1338	+ 0.33	6.71
9 3424	19 49	33.9	34.9	32.4	30.1	32.82	51.2	9.4680	9.5201			
10 3573	19 51	26.9	25.4	26.9	24.0	25.80	44.7	9.2774	9.3113			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4136; 9.3726; 9.4157. Zur Reduction benutzt: 9.4006.												
*) 2° 3390 und 2° 3391. Messungen recht schwierig, weil die beiden Sterne sich gegenseitig stören.												
Zone 347. 1889 October 12.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2—3.												
10° 3573	$20^h 52^m$	18°0	16°6	18°8	17°5	17°72	50°5	8.9668	9.0166			
10 3981	20 54	19.2	17.3	17.8	15.3	17.40	44.7	8.9515	8.9854			
4 4114	20 56	19.4	15.4	17.8	15.8	17.10	51.7	8.9368	8.9906	0.0094	+ 0.02	6.86
2 3892	20 58	27.3	25.7	25.0	24.0	25.50	53.5	9.2680	9.3285	0.3285	— 0.82	6.02
2 3904	21 0	25.4	24.8	24.5	22.5	24.30	53.5	9.2288	9.2893	0.2893	— 0.72	6.12
3 4043	21 1	22.1	21.4	23.3	20.8	21.90	53.1	9.1434	9.2024	0.2024	— 0.51	6.33
8 4112	21 3	12.7	10.6	12.6	10.8	11.68	48.3	8.6126	8.6557	0.3443	+ 0.86	7.70
10 3981	21 5	18.2	14.8	18.6	16.0	16.90	45.6	8.9269	8.9629			
10 3573	21 8	19.9	19.0	18.0	16.6	18.38	52.4	8.9975	9.0539			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
1° 4010	$21^h 11^m$	26°0	26°3	25°7	23°5	25°38	55°5	9.2642	9.3331	0.3331	— 0.83	6.01
1 4021	21 12	18.9	18.0	20.3	16.8	18.50	55.2	9.0030	9.0706	0.0706	— 0.18	6.66
7 4116	21 14	17.7	17.2	17.9	16.8	17.40	50.1	8.9515	9.0000	0.0000	0.00	6.84
9 4139	21 16	15.9	12.7	13.8	12.8	13.80	48.6	8.7551	8.7991	0.2009	+ 0.50	7.34
5 4177	21 18	15.7	13.4	14.2	13.2	14.12	52.2	8.7746	8.8302	0.1698	+ 0.42	7.26
4 4152	21 20	20.1	17.0	19.0	16.9	18.25	52.9	8.9915	9.0497	0.0497	— 0.12	6.72
10 3981	21 21	17.0	17.3	16.4	15.6	16.58	47.1	8.9108	8.9507			
10 3573	21 24	19.3	17.0	18.9	15.7	17.72	54.3	8.9668	9.0305			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0010; 9.0084; 8.9906. Zur Reduction benutzt: 9.0000.

Zone 348. 1889 October 12.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	$22^h 42^m$	27°7	23°7	25°9	25°0	25°58	47°5	9.2705	9.3114			
10 168	22 45	19.5	17.0	19.3	15.6	17.85	51.3	8.9730	9.0254			
11 158	22 47	21.0	17.5	19.4	18.2	19.02	49.5	9.0262	9.0729	0.1029	+ 0.26	6.95
15 177	22 49	26.8	23.2	26.0	25.0	25.25	45.9	9.2600	9.2968	0.1210	— 0.30	6.39
19 212	22 51	18.6	17.0	17.4	16.4	17.35	42.3	8.9491	8.9778	0.1980	+ 0.49	7.18
19 213	22 52	16.3	12.5	17.0	14.5	15.08	42.1	8.8305	8.8588	0.3170	+ 0.79	7.48
13 192	22 54	17.4	16.0	15.6	14.4	15.85	47.5	8.8727	8.9136	0.2622	+ 0.66	7.35
17 184	22 56	13.4	12.2	15.5	13.4	13.62	44.1	8.7439	8.7764	0.3994	+ 1.00	7.69
10 168	22 57	17.4	15.6	19.7	17.4	17.52	49.9	8.9573	9.0052			
9 47	22 59	27.0	25.0	29.2	25.0	26.55	46.1	9.3006	9.3379			
14 204	23 1	16.5	15.5	17.4	15.0	16.10	45.7	8.8859	8.9222	0.2536	+ 0.63	7.32
11 172	23 3	16.4	16.4	18.5	15.6	16.72	48.4	8.9179	8.9614	0.2144	+ 0.54	7.23
10 171	23 4	19.1	16.8	19.7	20.7	19.08	49.5	9.0288	9.0755	0.1003	+ 0.25	6.94
10 172	23 6	14.1	11.4	13.5	12.0	12.75	49.8	8.6876	8.7352	0.4406	+ 1.10	7.79
19 226	23 7	27.5	34.0	29.7	30.5	30.42	41.1	9.4089	9.4353	0.2595	— 0.65	6.04
10 168	23 9	22.0	15.5	17.2	17.9	18.15	48.7	8.9869	9.0312			
9 47	23 10	28.6	25.5	27.2	25.9	26.80	45.3	9.3081	9.3434			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1684; 9.1716; 9.1873. Zur Reduction benutzt: 9.1758.

Zone 349. 1889 October 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^h 30^m$	20°3	16°4	19°1	17°4	18°30	48°1	8.9938	9.0364			
10 3981	20 32	17.6	15.4	18.0	16.5	16.88	43.3	8.9259	8.9567			
19 3798	20 35	27.6	24.0	25.7	22.8	25.02	39.6	9.2525	9.2762	0.2614	— 0.65	6.19
14 3654	20 37	16.5	12.6	15.7	12.5	14.32	44.0	8.7866	8.8189	0.1959	+ 0.49	7.33
10 3675	20 39	13.3	9.5	11.8	9.2	10.95	47.9	8.5573	8.5993	0.4155	+ 1.04	7.88
15 3583	20 40	18.0	15.5	17.6	15.0	16.52	43.1	8.9077	8.9380	0.0768	+ 0.19	7.03
11 3630	20 43	15.5	13.4	15.0	12.3	14.05	47.4	8.7704	8.8111	0.2037	+ 0.51	7.35
*)10 3685	20 45	21.2	19.0	19.7	18.0	19.48	48.0	9.0461	9.0884	0.0736	— 0.18	6.66
10 3573	20 48	20.0	17.4	18.4	18.3	18.52	50.0	9.0039	9.0521			
10 3981	20 50	20.2	17.0	18.8	16.7	18.18	44.4	8.9883	9.0215			
**)14 3680	20 53	21.3	17.0	20.8	18.5	19.40	45.5	9.0427	9.0785	0.0637	— 0.16	6.68
14 3699	20 56	13.4	11.6	13.1	11.2	12.32	45.2	8.6583	8.6934	0.3214	+ 0.80	7.64
15 3615	20 58	13.8	13.0	15.0	13.4	13.80	45.0	8.7551	8.7897	0.2251	+ 0.56	7.40
10 3720	21 0	19.7	17.3	18.9	17.6	18.38	49.4	8.9975	9.0439	0.0291	— 0.07	6.77
13 3807	21 2	15.0	11.4	14.7	12.7	13.45	47.3	8.7332	8.7736	0.2412	+ 0.60	7.44
13 3813	21 4	15.4	12.4	15.2	13.3	14.08	47.5	8.7722	8.8131	0.2017	+ 0.50	7.34
19 3848	21 6	9.9	7.9	10.7	8.1	9.15	41.7	8.4029	8.4304	0.5844	+ 1.46	8.30
19 3836	21 12	11.4	9.3	13.4	10.6	11.18	42.7	8.5752	8.6047	0.4101	+ 1.03	7.87
10 3573	21 16	21.6	17.0	19.4	17.6	18.90	53.3	9.0209	9.0807			
10 3981	21 18	17.4	16.1	17.4	14.8	16.42	46.8	8.9025	8.9416			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9966; 9.0368; 9.0111. Zur Reduction benutzt: 9.0148.

*) 10° 3685 dupl. Gemessen die hellere, nördliche Componente; die andere Componente stört sehr. Unsichere Beobachtungen.

**) 14° 3680 dupl., weit. Gemessen die helle, vorangehende Componente. Begleiter sehr schwach.

Zone 350. 1889 October 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und 42. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	21ʰ 24ᵐ	17°9	15°0	18°0	15°6	16°62	47°3	8.9128	8.9532			
10 4351	21 26	22.5	18.9	19.5	19.3	20.05	42.7	9.0702	9.0997			
2 4093	21 29	15.0	10.9	13.7	12.4	13.00	53.4	8.7042	8.7643	0.2712	+ 0.68	7.48
8 4344	21 31	21.8	19.8	19.9	17.5	19.75	46.8	9.0576	9.0967	0.0612	— 0.15	6.65
8 4358	21 33	21.3	17.7	20.2	17.3	19.12	47.8	9.0306	9.0724	0.0369	— 0.09	6.71
8 4369	21 34	16.0	14.3	15.3	14.4	15.00	47.5	8.8260	8.8669	0.1686	+ 0.42	7.22
7 4398	21 36	13.5	12.0	14.5	12.4	13.10	48.6	8.7107	8.7547	0.2808	+ 0.70	7.50
7 4415	21 39	13.5	11.4	13.8	12.9	12.90	48.5	8.6976	8.7413	0.2942	+ 0.74	7.54
10 3981	21 41	15.4	16.7	18.9	15.0	16.50	49.1	8.9067	8.9522			
10 4351	21 43	21.7	19.2	19.7	19.0	19.90	43.7	9.0639	9.0955			
0 4444	21 46	22.5	19.8	19.7	19.3	20.32	55.8	9.0813	9.1515	0.1160	— 0.29	6.51
9 4461	21 48	13.0	11.7	13.2	11.6	12.38	47.0	8.6624	8.7020	0.3335	+ 0.83	7.63
4 4395	21 50	19.0	18.0	19.9	17.7	18.65	52.3	9.0098	9.0658	0.0303	— 0.08	6.72
8 4393	21 52	19.6	16.5	18.0	17.6	17.92	48.3	8.9762	9.0194	0.0161	+ 0.04	6.84
0 4475	21 54	17.1	14.0	15.4	15.1	15.40	56.2	8.8483	8.9203	0.1152	+ 0.29	7.09
1 4255	21 56	13.7	11.4	12.7	12.7	12.62	54.9	8.6788	8.7451	0.2904	+ 0.73	7.53
10 3981	21 59	19.4	16.3	17.6	16.3	17.40	51.1	8.9515	9.0032			
10 4351	22 1	22.0	18.7	20.9	19.0	20.15	45.0	9.0744	9.1090			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0265; 9.0238; 9.0561. Zur Reduction benutzt: 9.0355.

Zone 351. 1889 October 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	22ʰ 11ᵐ	22°3	19°0	21°8	18°0	20°28	45°9	9.0797	9.1165			
10 4604	22 13	25.9	21.7	24.2	21.7	23.38	42.7	9.1972	9.2267			
5 4821	22 16	11.1	8.7	10.0	9.3	9.78	47.7	8.4602	8.5017	0.6851	+ 1.71	8.19
5 4824	22 18	12.5	10.7	11.7	10.2	11.28	47.8	8.5828	8.6246	0.5622	+ 1.41	7.89
5 4826	22 20	12.7	11.0	13.3	11.0	12.00	48.1	8.6358	8.6784	0.5084	+ 1.27	7.75
5 4828	22 21	11.7	9.8	10.6	8.4	10.12	48.1	8.4896	8.5322	0.6546	+ 1.64	8.12
5 4834	22 24	29.0	28.3	30.5	24.6	28.10	48.2	9.3461	9.3890	0.2022	— 0.51	5.97
4 4706	22 26	19.9	17.0	18.0	17.0	17.98	49.5	8.9791	9.0258	0.1610	+ 0.40	6.88
5 4830	22 28	22.8	19.2	21.4	19.7	20.78	47.7	9.0999	9.1414	0.0454	+ 0.11	6.59
8 4714	22 31	16.2	12.7	15.3	13.7	14.48	45.2	8.7960	8.8311	0.3557	+ 0.89	7.37
10 4351	22 34	20.0	19.8	22.0	18.4	20.05	48.0	9.0702	9.1125			
10 4604	22 36	28.0	22.9	26.0	21.3	24.55	43.7	9.2372	9.2688			
3 4599	22 39	19.7	15.3	17.8	15.7	17.12	50.8	8.9378	8.9885	0.1983	+ 0.50	6.98
4 4722	22 41	15.5	13.5	14.2	12.8	14.00	49.8	8.7674	8.8150	0.3718	+ 0.93	7.41
4 4726	22 43	14.2	12.5	12.6	11.2	12.62	50.0	8.6788	8.7270	0.4598	+ 1.15	7.63
6 4889	22 45	23.3	20.0	22.0	20.2	21.38	47.4	9.1235	9.1642	0.0226	+ 0.06	6.54
7 4745	22 47	14.7	13.3	15.5	13.0	14.12	46.9	8.7746	8.8139	0.3729	+ 0.93	7.41
9 4913	22 49	11.6	10.6	11.7	10.0	10.98	44.4	8.5596	8.5928	0.5940	+ 1.49	7.97
10 4351	22 52	22.0	19.1	21.9	20.0	20.75	49.9	9.0987	9.1466			
10 4604	22 54	25.3	23.2	24.9	22.2	23.90	44.9	9.2152	9.2496			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1716; 9.1907; 9.1981. Zur Reduction benutzt: 9.1868.

Zone 352. 1889 October 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 41 und Nr. 43. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 4261	20ʰ 37ᵐ	19°7	17°6	18°0	19°1	18°60	45°4	9.0075	9.0431			
9 4746	20 39	20.4	20.1	18.5	18.4	19.35	43.2	9.0406	9.0711			
12 4472	20 41	12.6	12.4	14.0	11.7	12.68	40.3	8.6829	8.7078	0.4384	+ 1.10	5.86
7 4556	20 43	11.0	8.0	12.0	9.9	10.22	44.9	8.4981	8.5325	0.6137	+ 1.53	6.29
3 4461	20 46	12.6	13.0	12.9	11.6	12.52	48.3	8.6721	8.7153	0.4309	+ 1.08	5.84

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
*) 3° 4473	$20^h 48^m$	16°.6	16°.7	16°.1	16°.4	16°.45	48°.5	8.9041	8.9478	0.1984	+ 0.50	5.26
12 4501	20 50	17.4	13.5	14.0	12.4	14.32	40.3	8.7866	8.8115	0.3347	+ 0.84	5.60
13 4572	20 52	18.0	15.2	18.7	16.4	17.08	39.1	8.9358	8.9587	0.1875	+ 0.47	5.23
8 4261	20 55	24.9	20.3	19.9	19.0	21.02	46.2	9.1095	9.1470			
9 4746	20 57	20.5	24.0	21.6	21.2	21.82	42.9	9.1404	9.1703			
10 4425	20 59	17.5	14.4	15.5	16.5	15.98	42.0	8.8796	8.9077	0.2385	+ 0.60	5.36
18 4675	21 1	15.0	15.1	17.6	14.4	15.52	33.5	8.8549	8.8699	0.2763	+ 0.69	5.45
4 4606	21 3	16.0	14.5	15.0	13.4	14.72	47.3	8.8100	8.8504	0.2958	+ 0.74	5.50
9 4732	21 5	23.4	23.6	22.5	22.6	23.02	42.7	9.1845	9.2140	0.0678	— 0.17	4.59
4 4635	21 7	27.1	30.0	27.6	29.4	28.52	47.6	9.3579	9.3991	0.2529	— 0.63	4.13
19 4691	21 8	28.2	25.5	28.4	29.0	27.78	33.1	9.3369	9.3514	0.2052	— 0.51	4.25
8 4261	21 10	25.0	22.5	24.5	20.9	23.22	47.2	9.1916	9.2317			
9 4746	21 12	23.0	23.0	24.5	21.6	23.02	42.8	9.1845	9.2142			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0571; 9.1587; 9.2229. Zur Reduction benutzt: 9.1462.

*) 3° 4473 dupl. Nur die helle Componente gemessen.

Zone 353. 1889 October 16.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 43 und Nr. 45. Luft: 3—4.

9° 4746	$21^h 16^m$	22°.7	21°.8	22°.6	18°.8	21°.48	42°.8	9.1274	9.1571			
11 4784	21 19	19.7	15.4	16.3	14.2	16.40	42.3	8.9015	8.9302			
6 4811	21 21	16.4	13.0	13.6	14.3	14.32	46.1	8.7866	8.8239	0.2267	+ 0.57	5.49
18 4827	21 23	16.1	11.6	16.3	11.4	13.85	33.6	8.7582	8.7733	0.2773	+ 0.69	5.61
1 4517	21 26	17.0	13.8	16.6	14.2	15.40	50.6	8.8483	8.8984	0.1522	+ 0.38	5.30
0 4770	21 28	13.6	11.2	14.0	10.2	12.25	51.6	8.6534	8.7069	0.3437	+ 0.86	5.78
5 4850	21 30	18.3	15.1	15.2	13.0	15.40	47.2	8.8483	8.8884	0.1622	+ 0.41	5.33
16 4582	21 33	25.9	23.0	26.7	23.4	24.75	35.5	9.2438	9.2613	0.2107	— 0.53	4.39
9 4746	21 35	22.4	22.0	19.8	19.7	20.98	43.1	9.1079	9.1382			
11 4784	21 38	18.7	18.4	17.6	16.6	17.82	41.4	8.9715	8.9985			
2 4414	21 40	13.5	12.3	13.6	11.6	12.75	50.2	8.6876	8.7364	0.3142	+ 0.79	5.71
16 4612	21 42	13.8	12.0	16.2	11.1	13.28	35.6	8.7223	8.7400	0.3106	+ 0.78	5.70
19 4797	21 45	11.7	10.7	11.5	11.3	11.30	33.1	8.5843	8.5988	0.4518	+ 1.13	6.05
18 4879	21 46	13.3	13.5	11.2	11.7	12.42	33.3	8.6652	8.6800	0.3706	+ 0.93	5.85
7 4779	21 48	13.4	10.9	11.2	12.3	11.95	44.7	8.6322	8.6661	0.3845	+ 0.96	5.88
4 4800	21 50	18.0	15.7	16.4	15.4	16.38	47.9	8.9005	8.9425	0.1081	+ 0.27	5.19
9 4746	21 54	22.7	20.0	20.2	18.6	20.38	43.8	9.0838	9.1157			
11 4784	21 57	18.1	16.9	16.5	17.0	17.12	40.9	8.9378	8.9638			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0437; 9.0683; 9.0398. Zur Reduction benutzt: 9.0506.

Zone 354. 1889 October 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 4.

10° 4604	$23^h 44^m$	22°.5	18°.7	22°.4	23°.4	21°.75	49°.3	9.1377	9.1838			
9 5111	23 47	21.4	16.2	19.6	17.5	18.68	44.4	9.0111	9.0443			
10 4681	23 51	27.0	25.3	26.6	24.0	25.72	47.3	9.2749	9.3153	0.1992	— 0.50	6.04
18 4917	23 53	13.0	10.2	12.5	10.9	11.65	40.7	8.6104	8.6361	0.4800	+ 1.20	7.74
12 4751	23 55	15.6	12.6	15.2	14.0	14.35	45.6	8.7884	8.8244	0.2917	+ 0.73	7.27
14 4730	23 56	21.4	20.4	21.5	22.0	21.32	44.5	9.1212	9.1546	0.0385	— 0.10	6.44
13 4842	23 58	13.4	12.1	13.7	14.4	13.40	45.0	8.7300	8.7646	0.3515	+ 0.88	7.42
11 4724	23 59	12.0	10.7	12.5	12.0	11.80	46.8	8.6214	8.6605	0.4556	+ 1.14	7.68
10 4604	0 1	24.5	22.0	21.5	23.9	22.98	51.1	9.1831	9.2348			
9 5111	0 4	18.9	17.3	17.6	17.0	17.70	45.5	8.9658	9.0016			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1141; 9.1182. Zur Reduction benutzt: 9.1161.

Die Beobachtungen wurden wegen plötzlicher Wolkenbildung abgebrochen.

Zone 355. 1889 November 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 385	$0^h 31^m$	22°.3	19°.8	22°.0	20°.7	21°.20	49°.0	9.1165	9.1617			
9 472	0 33	13.0	10.5	13.6	11.8	12.22	56.4	8.6513	8.7243			
10 352	0 35	17.2	15.9	17.3	15.7	16.52	48.4	8.9077	8.9512	0.0058	— 0.01	6.85
10 360	0 37	21.1	18.2	19.0	17.0	18.82	48.5	9.0173	9.0610	0.1156	— 0.29	6.57
18 337	0 39	14.3	11.4	14.7	13.2	13.40	40.9	8.7300	8.7560	0.1894	+ 0.47	7.33
17 426	0 40	19.0	19.2	20.0	18.4	19.15	42.0	9.0319	9.0600	0.1146	— 0.29	6.57
12 381	0 45	8.7	6.7	9.0	7.3	7.92	45.6	8.2785	8.3145	0.6309	+ 1.58	8.44
14 457	0 46	25.7	23.7	25.4	22.4	24.30	43.6	9.2288	9.2602	0.3148	— 0.79	6.07
8 385	0 49	22.0	20.7	23.9	20.8	21.85	47.4	9.1415	9.1822			
9 472	0 51	12.1	10.4	12.7	11.4	11.65	54.2	8.6104	8.6737			
18 347	0 54	17.2	14.6	16.3	15.4	15.88	39.5	8.8743	8.8978	0.0476	+ 0.12	6.98
18 359	0 56	17.3	16.5	18.4	16.2	17.10	39.8	8.9368	8.9609	0.0155	— 0.04	6.82
17 442	0 58	27.3	25.3	29.7	25.3	26.90	40.2	9.3111	9.3359	0.3905	— 0.98	5.88
14 469	1 0	17.4	16.7	19.0	15.9	17.25	42.5	8.9442	8.9733	0.0279	— 0.07	6.79
14 480	1 1	29.5	26.7	28.7	26.2	27.78	43.1	9.3369	9.3672	0.4218	— 1.05	5.81
15 400	1 3	22.4	20.8	20.7	18.7	20.65	41.8	9.0947	9.1224	0.1770	— 0.44	6.42
8 385	1 4	24.6	22.9	21.9	21.0	22.60	46.2	9.1693	9.2068			
9 472	1 6	13.3	11.6	13.8	11.1	12.45	52.4	8.6673	8.7237			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9430; 8.9280; 8.9652. Zur Reduction benutzt: 8.9454.

Zone 356. 1889 November 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$1^h 14^m$	15°.2	12°.4	15°.5	13°.5	14°.15	51°.5	8.7764	8.8295			
8 385	1 16	29.4	24.8	26.4	26.8	26.85	45.4	9.3096	9.3452			
18 432	1 18	23.5	21.1	20.6	22.0	21.80	40.1	9.1396	9.1642	0.0362	— 0.09	6.77
15 450	1 19	16.1	14.0	15.4	13.7	14.80	43.0	8.8146	8.8447	0.2833	+ 0.71	7.57
13 535	1 21	12.9	11.5	13.5	15.6	13.38	44.8	8.7287	8.7628	0.3652	+ 0.91	7.77
12 460	1 22	12.8	11.8	12.6	10.6	11.95	45.6	8.6322	8.6682	0.4598	+ 1.15	8.01
17 527	1 24	13.9	12.1	15.6	14.1	13.92	40.6	8.7624	8.7879	0.3401	+ 0.85	7.71
14 550	1 25	15.4	12.1	16.0	13.6	14.28	43.2	8.7842	8.8147	0.3133	+ 0.78	7.64
8 385	1 27	28.6	26.0	25.5	27.5	26.90	44.8	9.3111	9.3452			
9 472	1 29	15.5	14.6	16.7	15.2	15.50	49.9	8.8538	8.9017			
18 459	1 33	17.5	14.5	15.5	13.7	15.30	39.0	8.8428	8.8655	0.2625	+ 0.66	7.52
12 467	1 35	18.0	15.0	18.0	16.0	16.75	44.1	8.9194	8.9519	0.1761	+ 0.44	7.30
19 510	1 39	19.6	20.4	20.0	20.4	20.10	37.8	9.0723	9.0931	0.0349	+ 0.09	6.95
19 511	1 40	22.1	19.1	20.5	22.6	21.08	37.1	9.1118	9.1315	0.0035	— 0.01	6.85
19 523	1 42	20.0	17.9	19.6	18.5	19.00	37.8	9.0253	9.0461	0.0819	+ 0.20	7.06
11 462	1 43	14.2	15.4	15.0	14.0	14.65	44.4	8.8059	8.8391	0.2889	+ 0.72	7.58
8 385	1 45	28.1	26.4	29.1	28.0	27.90	44.0	9.3404	9.3727			
9 472	1 47	18.4	15.2	16.9	17.4	16.98	48.1	8.9309	8.9735			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0874; 9.1234; 9.1731. Zur Reduction benutzt: 9.1280.

Zone 357. 1889 November 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$1^h 51^m$	17°.3	13°.0	14°.0	16°.4	15°.18	47°.7	8.8361	8.8776			
11 632	1 53	22.4	19.4	20.4	20.0	20.55	51.8	9.0907	9.1449			
16 523	1 55	28.1	26.0	25.5	27.1	26.68	41.7	9.3045	9.3320	0.3107	— 0.78	6.47
16 527	1 56	18.8	16.7	18.9	18.7	18.28	42.3	8.9929	9.0216	0.0003	0.00	7.25
13 616	1 58	13.9	12.4	14.4	14.0	13.68	44.7	8.7477	8.7816	0.2397	+ 0.60	7.85
13 621	1 59	21.5	17.9	19.6	20.2	19.80	44.9	9.0597	9.0941	0.0728	— 0.18	7.07
13 627	2 0	14.6	13.4	16.4	15.5	14.98	45.0	8.8249	8.8595	0.1618	+ 0.40	7.65
16 544	2 1	21.4	22.5	20.5	22.7	21.78	41.8	9.1388	9.1665	0.1452	— 0.36	6.89
9 472	2 3	16.9	14.5	16.6	16.4	16.10	46.7	8.8859	8.9247			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$2^h\ 5^m$	20°.6	19°.4	21°.5	21°.1	20°.65	50°.4	9.0947	9.1442			
17 666	2 7	32.0	28.7	28.3	30.8	29.95	40.4	9.3966	9.4217	0.4004	— 1.00	6.25
17 676	2 8	21.0	19.4	19.6	20.5	20.12	41.3	9.0731	9.0999	0.0786	— 0.20	7.05
19 643	2 9	23.5	18.6	21.4	19.9	20.85	38.4	9.1027	9.1244	0.1031	— 0.26	6.99
18 581	2 11	14.0	11.9	13.6	12.5	13.00	39.7	8.7042	8.7281	0.2932	+ 0.73	7.98
14 657	2 12	25.5	25.5	25.5	27.4	25.98	43.3	9.2831	9.3139	0.2926	— 0.73	6.52
16 559	2 13	13.7	12.0	14.0	13.1	13.20	42.1	8.7172	8.7455	0.2758	+ 0.69	7.94
9 472	2 15	16.0	14.7	16.9	15.5	15.78	45.8	8.8689	8.9054			
11 632	2 17	20.5	19.4	20.8	21.0	20.42	49.1	9.0854	9.1309			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0113; 9.0344; 9.0182. Zur Reduction benutzt: 9.0213.

Zone 358. 1889 November 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$22^h\ 2^m$	19°.9	18°.7	18°.1	16°.4	18°.28	51°.4	8.9929	9.0457			
10 4351	22 4	22.0	21.9	19.4	17.6	20.22	45.3	9.0772	9.1125			
14 4149	22 7	9.5	8.2	10.4	8.5	9.15	45.2	8.4029	8.4380	0.6205	+ 1.55	8.35
14 4150	22 9	18.5	17.4	19.7	20.6	19.05	46.2	9.0275	9.0650	0.0065	— 0.02	6.78
14 4158	22 11	18.9	15.6	17.5	16.8	17.20	45.9	8.9417	8.9785	0.0800	+ 0.20	7.00
15 4040	22 12	22.5	23.8	23.0	20.4	22.42	45.4	9.1627	9.1983	0.1398	— 0.35	6.45
15 4038	22 13	15.8	12.4	12.6	12.9	13.42	45.2	8.7313	8.7664	0.2921	+ 0.73	7.53
16 4118	22 15	12.6	10.6	11.5	11.5	11.55	44.8	8.6030	8.6371	0.4214	+ 1.05	7.85
10 3981	22 17	16.9	15.2	16.8	17.7	16.65	53.2	8.9144	8.9738			
10 4351	22 19	20.1	18.5	19.9	19.5	19.50	46.6	9.0470	9.0855			
18 4365	22 21	27.2	27.0	25.5	27.1	26.70	44.1	9.3051	9.3376	0.2791	— 0.70	6.10
17 4201	22 23	17.5	15.5	16.4	16.3	16.42	44.5	8.9025	8.9359	0.1226	+ 0.31	7.11
17 4206	22 24	17.5	13.6	16.2	17.5	16.20	45.0	8.8912	8.9258	0.1327	+ 0.33	7.13
16 4119	22 25	16.9	15.9	16.0	16.4	16.30	45.7	8.8964	8.9327	0.1258	+ 0.31	7.11
12 4209	22 28	12.9	11.0	13.6	11.9	12.35	49.5	8.6604	8.7071	0.3514	+ 0.88	7.68
13 4259	22 29	15.3	13.2	14.0	13.5	14.00	49.0	8.7674	8.8126	0.2459	+ 0.61	7.41
10 3981	22 31	19.5	16.8	16.2	17.0	17.38	55.0	8.9505	9.0172			
10 4351	22 33	21.0	19.0	19.5	21.1	20.15	47.9	9.0744	9.1164			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0791; 9.0297; 9.0668. Zur Reduction benutzt: 9.0585.

Zone 359. 1889 November 14.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	$23^h\ 34^m$	16°.7	14°.0	16°.0	14°.7	15°.35	46°.1	8.8456	8.8829			
8 385	23 36	21.0	21.0	20.0	20.0	20.50	55.0	9.0887	9.1554			
18 277	23 39	26.9	25.3	25.6	22.0	24.95	43.8	9.2503	9.2822	0.2783	— 0.70	5.98
18 283	23 40	16.2	12.4	15.2	13.9	14.42	43.9	8.7925	8.8246	0.1793	+ 0.45	7.13
19 340	23 41	27.6	27.8	26.9	26.1	27.10	44.1	9.3171	9.3496	0.3457	— 0.86	5.82
19 342	23 43	15.6	14.1	15.1	13.6	14.60	44.1	8.8030	8.8355	0.1684	+ 0.42	7.10
13 351	23 44	14.5	12.4	14.3	13.0	13.55	48.3	8.7396	8.7828	0.2211	+ 0.55	7.23
14 357	23 46	28.0	25.7	26.5	27.2	26.85	46.8	9.3096	9.3487	0.3448	— 0.86	5.82
10 168	23 48	16.7	13.5	15.8	14.0	15.00	45.0	8.8260	8.8606			
8 385	23 50	21.4	19.0	20.7	19.5	20.15	53.3	9.0744	9.1341			
17 339	23 52	13.5	10.8	12.3	10.4	11.75	44.0	8.6178	8.6501	0.3538	+ 0.88	7.56
12 315	23 54	10.0	8.0	8.7	8.1	8.70	48.2	8.3595	8.4024	0.6015	+ 1.50	8.18
12 317	23 55	15.7	14.4	14.8	13.5	14.60	48.5	8.8030	8.8467	0.1572	+ 0.39	7.07
16 281	23 57	15.2	12.1	16.3	13.4	14.25	45.2	8.7824	8.8175	0.1864	+ 0.47	7.15
16 283	23 58	12.5	9.0	12.1	10.4	11.00	44.6	8.5612	8.5949	0.4090	+ 1.02	7.70
14 392	23 59	10.4	8.2	9.2	9.2	9.25	46.4	8.4123	8.4503	0.5536	+ 1.38	8.06
10 168	0 1	16.0	13.2	15.7	13.9	14.70	44.0	8.8088	8.8411			
8 385	0 3	20.4	19.7	22.0	20.5	20.65	51.9	9.0947	9.1492			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0192; 8.9973; 8.9952. Zur Reduction benutzt: 9.0039.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 360. 1889 November 14.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 2.												
8° 385	0^h 8^m	23°4	23°7	22°7	25°5	23°82	51°3	9.2125	9.2649			
10 168	0 10	17.0	14.1	17.0	19.0	16.78	43.4	8.9209	8.9519			
15 244	0 12	19.4	15.6	18.3	17.3	17.65	39.7	8.9635	8.9874	0.0952	+ 0.24	6.92
15 245	0 13	24.4	22.0	23.4	24.0	23.45	39.9	9.1997	9.2239	0.1413	— 0.35	6.33
13 255	0 14	16.2	17.0	17.0	18.4	17.15	41.8	8.9393	8.9670	0.1156	+ 0.29	6.97
19 282	0 16	21.5	19.7	21.0	20.1	20.58	36.6	9.0919	9.1109	0.0283	— 0.07	6.61
16 196	0 18	18.1	17.5	19.7	19.0	18.58	39.1	9.0066	9.0295	0.0531	+ 0.13	6.81
16 203	0 19	27.5	26.1	27.0	24.0	26.15	39.5	9.2884	9.3119	0.2293	— 0.57	6.11
10 168	0 21	18.5	15.0	17.0	15.9	16.60	42.8	8.9118	8.9415			
8 385	0 23	23.5	19.4	23.0	22.5	22.10	49.8	9.1509	9.1985			
10 241	0 26	15.3	14.4	15.5	15.2	15.10	44.7	8.8316	8.8655	0.2171	+ 0.54	7.22
15 268	0 28	13.8	12.0	12.0	11.5	12.32	39.5	8.6583	8.6818	0.4008	+ 1.00	7.68
19 296	0 30	17.5	15.4	17.0	17.7	16.90	35.5	8.9269	8.9444	0.1382	+ 0.35	7.03
17 276	0 31	20.5	18.5	19.0	19.8	19.45	37.7	9.0449	9.0655	0.0171	+ 0.04	6.72
11 248	0 33	15.0	12.7	14.7	15.0	14.35	43.0	8.7884	8.8185	0.2641	+ 0.66	7.34
11 251	0 34	12.9	11.1	12.9	11.7	12.15	43.2	8.6464	8.6769	0.4057	+ 1.01	7.69
10 168	0 36	18.5	13.5	16.1	14.8	15.72	42.1	8.8658	8.8941			
8 385	0 38	24.0	22.0	23.5	24.5	23.50	48.3	9.2014	9.2446			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1084; 9.0700; 9.0694. Zur Reduction benutzt: 9.0826.												
Zone 361. 1889 November 21.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2.												
10° 3981	21^h 27^m	22°0	18°4	19°7	17°5	19°40	47°6	9.0427	9.0839			
10 4351	21 30	24.5	22.5	22.9	20.6	22.62	43.0	9.1700	9.2001			
14 3948	21 34	12.6	11.3	13.5	11.5	12.22	45.4	8.6513	8.6869	0.4597	+ 1.15	7.95
15 3868	21 36	10.0	9.0	9.7	8.6	9.32	44.8	8.4187	8.4528	0.6938	+ 1.73	8.53
15 3872	21 37	22.7	22.0	21.8	20.5	21.75	44.8	9.1377	9.1718	0.0252	— 0.06	6.74
15 3877	21 38	16.5	15.5	16.7	15.0	15.92	44.5	8.8765	8.9099	0.2367	+ 0.59	7.39
15 3866	21 39	16.1	14.6	17.5	16.4	16.15	44.5	8.8886	8.9220	0.2246	+ 0.56	7.36
16 3902	21 40	16.5	14.5	15.5	15.4	15.48	44.1	8.8527	8.8852	0.2614	+ 0.65	7.45
10 3981	21 42	21.4	19.0	20.2	19.1	19.92	49.2	9.0647	9.1105			
10 4351	21 44	23.4	23.0	23.5	22.4	23.08	43.8	9.1866	9.2184			
10 3967	21 46	17.5	15.0	17.8	15.2	16.38	50.0	8.9005	8.9487	0.1979	+ 0.49	7.29
17 4009	21 47	15.2	13.5	15.4	15.5	14.90	43.7	8.8203	8.8519	0.2947	+ 0.74	7.54
18 4137	21 51	21.0	19.5	22.0	19.0	20.38	43.4	9.0838	9.1148	0.0318	+ 0.08	6.88
11 3906	21 52	20.9	20.5	21.3	18.7	20.35	49.4	9.0826	9.1290	0.0176	+ 0.04	6.84
14 3974	21 54	24.5	20.5	20.0	24.3	22.32	47.7	9.1590	9.2005	0.0539	— 0.13	6.67
14 3970	21 55	15.5	15.2	15.5	15.0	15.30	47.7	8.8428	8.8843	0.2623	+ 0.66	7.46
10 3981	21 56	17.9	18.7	20.0	18.6	18.80	50.7	9.0164	9.0668			
10 4351	21 58	26.5	22.8	20.5	20.2	22.50	44.8	9.1657	9.1998			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1420; 9.1645; 9.1333. Zur Reduction benutzt: 9.1466.												
Zone 362. 1889 November 21.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1—2.												
10° 4351	22^h 0^m	21°5	18°5	20°5	20°7	20°30	44°9	9.0805	9.1149			
10 3981	22 3	18.0	15.9	17.1	15.0	16.50	51.5	8.9067	8.9598			
15 4120	22 6	12.6	11.0	11.8	11.4	11.70	43.2	8.6141	8.6446	0.4043	+ 1.01	7.81
17 4282	22 7	10.7	9.0	10.3	8.9	9.72	41.0	8.4549	8.4811	0.5678	+ 1.42	8.22
17 4294	22 8	28.1	24.9	26.7	25.9	26.40	41.4	9.2960	9.3230	0.2741	— 0.69	6.11
16 4220	22 9	17.2	14.7	17.2	15.5	16.15	42.0	8.8886	8.9167	0.1322	+ 0.33	7.13
13 4360	22 11	25.5	22.7	25.2	22.5	23.98	45.5	9.2179	9.2537	0.2048	— 0.51	6.29
11 4225	22 13	19.1	17.4	20.4	17.3	18.55	47.6	9.0053	9.0465	0.0024	+ 0.01	6.81
10 3981	22 15	18.0	17.3	17.8	17.3	17.60	53.0	8.9611	9.0197			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$22^h 17^m$	21°.2	19°.4	21°.3	19°.1	20°.25	46°.3	9.0785	9.1163			
15 4137	22 20	19.0	18.3	17.9	17.1	18.08	44.6	8.9837	9.0174	0.0315	+ 0.08	6.88
14 4268	22 21	20.0	18.1	17.3	16.9	18.08	45.0	8.9837	9.0183	0.0306	+ 0.08	6.88
14 4263	22 22	23.2	22.1	24.6	21.0	22.72	45.8	9.1737	9.2102	0.1613	— 0.40	6.40
13 4355	22 23	15.6	12.8	13.4	13.0	13.70	46.2	8.7489	8.7864	0.2625	+ 0.66	7.46
13 4356	22 24	17.0	15.7	16.8	15.4	16.22	46.3	8.8922	8.9300	0.1189	+ 0.30	7.10
13 4371	22 27	11.9	12.5	13.6	11.5	12.38	47.0	8.6624	8.7020	0.3469	+ 0.87	7.67
10 3981	22 29	17.1	15.6	16.7	16.4	16.45	54.8	8.9041	8.9700			
10 4351	22 31	21.0	19.9	19.7	19.7	20.08	47.6	9.0715	9.1127			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0374; 9.0680; 9.0413. Zur Reduction benutzt: 9.0489.

Zone 363. 1889 November 22.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1—2.

10° 3981	$20^h 54^m$	21°.2	15°.4	20°.5	15°.8	18°.22	44°.7	8.9901	9.0240			
10 4351	20 55	21.9	20.0	23.5	18.4	20.95	41.7	9.1067	9.1342			
3 4065	20 57	16.2	13.5	15.4	13.0	14.52	52.2	8.7984	8.8540	0.2387	+ 0.60	7.40
5 4190	20 58	20.6	18.4	22.0	19.9	20.22	50.7	9.0772	9.1276	0.0349	— 0.09	6.71
5 4209	21 0	19.4	17.2	21.1	16.8	18.62	50.1	9.0084	9.0569	0.0358	+ 0.09	6.89
7 4130	21 2	12.2	11.0	12.3	11.2	11.68	48.7	8.6126	8.6569	0.4358	+ 1.09	7.89
7 4133	21 3	17.2	15.4	15.4	15.1	15.78	48.8	8.8689	8.9135	0.1792	+ 0.45	7.25
2 3932	21 4	21.0	19.0	21.9	19.0	20.22	53.4	9.0772	9.1373	0.0446	— 0.11	6.69
10 3981	21 6	18.4	16.6	18.8	17.0	17.70	45.7	8.9658	9.0021			
10 4351	21 7	23.4	20.3	23.0	18.4	21.28	42.0	9.1196	9.1477			
0 4265	21 11	14.6	12.4	14.4	11.8	13.30	56.2	8.7236	8.7956	0.2971	+ 0.74	7.54
3 4097	21 13	24.0	19.4	21.8	20.0	21.30	53.5	9.1204	9.1809	0.0882	— 0.22	6.58
7 4175	21 14	14.6	12.0	15.5	12.8	13.72	49.4	8.7501	8.7965	0.2962	+ 0.74	7.54
8 4190	21 16	18.2	15.4	17.3	15.9	16.70	48.7	8.9169	8.9612	0.1315	+ 0.33	7.13
9 4233	21 17	23.3	19.5	20.4	18.2	20.35	47.5	9.0826	9.1235	0.0308	— 0.08	6.72
4 4210	21 19	13.2	11.6	14.6	12.9	13.08	52.0	8.7094	8.7643	0.3284	+ 0.82	7.62
10 3981	21 20	20.8	18.0	20.7	17.1	19.15	47.0	9.0319	9.0715			
10 4351	21 22	24.1	20.3	23.0	20.6	22.00	42.6	9.1472	9.1765			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0791; 9.0749; 9.1240. Zur Reduction benutzt: 9.0927.

Zone 364. 1889 November 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1—2.

10° 4351	$21^h 26^m$	25°.0	20°.4	24°.6	22°.0	23°.00	42°.8	9.1838	9.2135			
10 3981	21 29	20.4	18.7	20.0	19.4	19.62	47.8	9.0521	9.0939			
10 4180	21 31	16.7	15.4	16.1	15.0	15.80	45.4	8.8700	8.9056	0.2527	+ 0.63	7.43
10 4189	21 32	22.5	19.5	20.4	18.6	20.25	45.7	9.0785	9.1148	0.0435	+ 0.11	6.91
10 4192	21 33	12.5	11.1	12.4	12.5	12.12	45.6	8.6443	8.6803	0.4780	+ 1.19	7.99
12 4225	21 35	16.0	13.5	15.0	14.3	14.70	44.2	8.8088	8.8416	0.3167	+ 0.79	7.59
12 4226	21 37	14.7	13.8	16.0	14.2	14.68	44.1	8.8076	8.8401	0.3182	+ 0.80	7.60
12 4229	21 38	16.4	14.5	15.4	16.0	15.58	43.8	8.8581	8.8900	0.2683	+ 0.67	7.47
10 3981	21 40	20.6	18.5	19.4	18.9	19.35	49.0	9.0406	9.0858			
10 4351	21 43	25.0	22.0	23.6	23.0	23.40	43.8	9.1979	9.2298			
15 4047	21 46	14.1	11.9	13.9	11.5	12.85	42.1	8.6943	8.7226	0.4357	+ 1.09	7.89
16 4150	21 47	18.2	16.0	16.9	15.5	16.65	41.6	8.9144	8.9417	0.2166	+ 0.54	7.34
16 4153	21 48	24.9	22.7	24.1	26.1	24.45	41.6	9.2338	9.2611	0.1028	— 0.26	6.54
16 4162	21 50	18.0	17.5	18.0	19.0	18.12	41.5	8.9855	9.0126	0.1457	+ 0.36	7.16
11 4153	21 51	17.5	15.0	16.4	14.5	15.85	45.8	8.8727	8.9092	0.2491	+ 0.62	7.42
18 4402	21 53	19.5	15.5	20.0	18.0	18.25	39.8	8.9915	9.0156	0.1427	+ 0.36	7.16
10 3981	21 55	20.5	19.4	20.9	20.0	20.20	50.6	9.0764	9.1265			
10 4351	21 57	23.6	23.0	22.5	21.0	22.52	44.8	9.1664	9.2005			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1537; 9.1578; 9.1635. Zur Reduction benutzt: 9.1583.

Zone 365. 1889 November 23.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$21^h 19^m$	17°.2	15°.0	15°.2	15°.9	15°.82	46°.9	8.8711	8.9104			
10 4351	21 21	20.1	19.8	20.1	18.7	19.68	42.5	9.0547	9.0838			
18 4091	21 25	11.9	10.7	11.3	9.4	10.82	41.3	8.5471	8.5739	0.4274	+ 1.07	7.87
17 3976	21 27	16.0	13.7	16.1	13.1	14.72	42.5	8.8100	8.8391	0.1622	+ 0.41	7.21
17 3987	21 28	14.8	13.6	14.3	13.0	13.92	42.3	8.7624	8.7911	0.2102	+ 0.53	7.33
17 3989	21 29	13.5	12.3	12.8	10.6	12.30	42.0	8.6569	8.6850	0.3163	+ 0.79	7.59
16 3873	21 31	14.7	11.4	13.9	11.6	12.90	43.7	8.6976	8.7292	0.2721	+ 0.68	7.48
16 3874	21 32	10.0	8.0	10.1	8.6	9.18	43.6	8.4057	8.4371	0.5642	+ 1.41	8.21
10 3981	21 34	16.0	16.7	17.9	14.6	16.30	48.3	8.8964	8.9396			
10 4351	21 36	21.1	19.0	19.1	17.7	19.22	43.4	9.0349	9.0659			
10 3913	21 38	12.2	11.1	12.3	11.0	11.65	49.6	8.6104	8.6574	0.3439	+ 0.86	7.66
14 3936	21 39	29.3	26.5	29.2	26.0	27.75	46.5	9.3361	9.3744	0.3731	— 0.93	5.87
19 4039	21 40	19.3	17.2	18.8	18.1	18.35	41.5	8.9961	9.0232	0.0219	— 0.05	6.75
12 3925	21 42	12.6	10.8	12.2	10.7	11.58	48.4	8.6052	8.6486	0.3527	+ 0.88	7.68
12 3929	21 44	11.2	8.3	9.9	9.7	9.78	49.0	8.4602	8.5054	0.4959	+ 1.24	8.04
12 3940	21 45	17.0	13.1	14.8	13.1	14.50	48.7	8.7972	8.8415	0.1598	+ 0.40	7.20
10 3981	21 46	16.4	16.2	16.9	15.0	16.12	49.6	8.8870	8.9340			
10 4351	21 48	21.1	17.0	20.1	19.3	19.38	44.1	9.0418	9.0743			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9971; 9.0028; 9.0041. Zur Reduction benutzt: 9.0013.

Zone 366. 1889 November 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$21^h 52^m$	21°.6	19°.4	21°.6	19°.4	20°.50	44°.4	9.0887	9.1219			
10 3981	21 54	18.0	16.0	17.5	16.5	17.00	50.5	8.9319	8.9817			
9 4526	21 56	22.8	18.5	20.9	19.1	20.32	46.9	9.0813	9.1206	0.0657	— 0.16	6.64
2 4164	21 58	17.6	15.4	17.1	16.5	16.65	53.7	8.9144	8.9757	0.0792	+ 0.20	7.00
2 4175	21 59	20.0	19.1	19.8	20.4	19.82	53.7	9.0605	9.1218	0.0669	— 0.17	6.63
2 4179	22 1	14.4	11.7	15.0	14.0	13.78	53.7	8.7539	8.8152	0.2397	+ 0.60	7.40
7 4477	22 2	22.4	23.0	22.5	21.0	22.22	48.7	9.1553	9.1996	0.1447	— 0.36	6.44
0 4515	22 3	12.7	10.6	13.5	10.5	11.82	55.9	8.6228	8.6934	0.3615	+ 0.90	7.70
10 4351	22 5	21.6	19.5	23.0	19.0	20.78	45.4	9.0999	9.1355			
10 3981	22 7	19.5	15.5	17.6	16.6	17.30	52.0	8.9466	9.0015			
3 4356	22 9	14.5	12.0	13.0	12.2	12.92	52.9	8.6989	8.7571	0.2978	+ 0.74	7.54
9 4551	22 12	17.4	16.6	17.8	16.7	17.12	47.7	8.9378	8.9793	0.0756	+ 0.19	6.99
9 4579	22 14	18.8	17.1	18.9	18.6	18.35	47.7	8.9961	9.0376	0.0173	+ 0.04	6.84
4 4486	22 15	20.1	18.9	20.1	21.5	20.15	52.7	9.0744	9.1319	0.0770	— 0.19	6.61
1 4310	22 18	19.7	16.0	19.9	19.6	18.80	55.7	9.0164	9.0862	0.0313	— 0.08	6.72
10 4351	22 23	20.5	19.5	20.5	19.5	20.00	47.0	9.0681	9.1077			
10 3981	22 25	17.5	15.4	17.0	17.0	16.72	54.2	8.9179	8.9812			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0518; 9.0685; 9.0445. Zur Reduction benutzt: 9.0549.

Zone 367. 1889 November 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	$23^h 45^m$	17°.0	15°.7	17°.5	16°.4	16°.65	45°.2	8.9144	8.9495			
8 385	23 48	21.7	21.5	24.0	23.0	22.55	53.6	9.1675	9.2284			
17 200	23 50	19.4	19.6	18.6	19.0	19.15	39.2	9.0319	9.0549	0.0405	+ 0.10	6.78
19 238	23 52	22.0	21.4	21.9	21.4	21.68	37.1	9.1350	9.1547	0.0593	— 0.15	6.53
16 154	23 54	19.4	16.0	19.5	18.6	18.38	39.9	8.9975	9.0217	0.0737	+ 0.18	6.86
16 167	23 55	17.0	15.0	17.5	18.5	17.00	40.2	8.9319	8.9567	0.1387	+ 0.35	7.03
17 210	23 57	25.1	23.0	24.9	24.5	24.38	38.6	9.2314	9.2535	0.1581	— 0.40	6.28
17 224	23 58	26.5	26.4	31.5	28.0	28.10	38.8	9.3461	9.3685	0.2731	— 0.68	6.00
10 168	0 0	17.5	17.6	17.8	16.0	17.22	44.1	8.9427	8.9752			
8 385	0 2	22.9	22.8	21.0	22.5	22.30	52.0	9.1583	9.2132			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 197	0ʰ 4ᵐ	15°5	13°1	16°5	15°1	15°05	45°2	8.8288	8.8639	0.2315	+ 0.58	7.26
*)11 201	0 6	13.6	11.5	13.4	12.4	12.72	43.7	8.6855	8.7171	0.3783	+ 0.95	7.63
	0 7	10.0	7.0	8.3	7.4	8.18	43.6	8.3063	8.3377	0.7577	+ 1.89	8.57
11 205	0 8	29.0	27.0	31.6	30.5	29.52	44.1	9.3852	9.4177	0.3223	— 0.81	5.87
11 207	0 10	17.5	16.2	17.7	16.4	16.95	44.1	8.9294	8.9619	0.1335	+ 0.33	7.01
13 240	0 12	22.0	20.5	22.4	21.5	21.60	41.3	9.1320	9.1588	0.0634	— 0.16	6.52
16 176	0 14	26.4	24.4	25.5	23.5	24.95	38.5	9.2503	9.2722	0.1768	— 0.44	6.24
10 168	0 16	17.4	15.1	17.1	16.1	16.42	43.1	8.9025	8.9328			
8 385	0 19	26.5	25.0	22.2	23.0	24.18	50.2	9.2247	9.2735			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0890; 9.0942; 9.1031. Zur Reduction benutzt: 9.0954.

*) 11° 201 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

Zone 368. 1889 November 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 385	1ʰ 54ᵐ	25°5	22°6	23°0	23°6	23°68	43°7	9.2076	9.2392			
9 472	1 56	14.5	12.5	14.9	13.7	13.90	47.3	8.7612	8.8016			
6 496	1 58	30.9	29.0	29.7	29.1	29.68	48.3	9.3895	9.4327	0.3848	— 0.96	5.90
6 508	1 59	16.5	15.0	14.7	13.5	14.92	48.3	8.8214	8.8646	0.1833	+ 0.46	7.32
7 493	2 4	14.0	11.6	14.0	11.3	12.72	47.2	8.6855	8.7256	0.3223	+ 0.81	7.67
3 461	2 6	29.9	26.4	30.5	29.6	29.10	51.1	9.3739	9.4256	0.3777	— 0.94	5.92
0 581	2 8	21.0	18.5	19.0	20.5	19.75	53.9	9.0576	9.1197	0.0718	— 0.18	6.68
1 597	2 10	13.3	12.0	12.0	11.0	12.08	52.7	8.6415	8.6990	0.3489	+ 0.87	7.73
8 385	2 12	26.8	24.4	26.5	23.9	25.40	43.4	9.2648	9.2958			
9 472	2 15	15.4	13.0	14.5	13.1	14.00	45.8	8.7674	8.8039			
5 495	2 16	15.0	13.1	15.0	14.0	14.28	48.8	8.7842	8.8288	0.2191	+ 0.55	7.41
5 502	2 18	24.8	25.2	24.1	26.5	25.15	48.6	9.2568	9.3008	0.2529	— 0.63	6.23
5 511	2 19	19.0	18.0	19.9	19.5	19.10	48.5	9.0297	9.0734	0.0255	— 0.06	6.80
8 528	2 20	26.5	25.7	25.5	26.4	26.02	45.5	9.2843	9.3201	0.2722	— 0.68	6.18
9 447	2 22	17.2	16.4	16.0	14.8	16.10	44.1	8.8859	8.9184	0.1295	+ 0.32	7.18
2 552	2 23	20.6	20.0	22.1	19.5	20.55	51.0	9.0907	9.1421	0.0942	— 0.24	6.62
8 385	2 25	26.5	26.5	23.0	24.6	25.15	43.3	9.2568	9.2876			
9 472	2 27	16.5	15.4	14.5	13.5	14.98	44.9	8.8249	8.8593			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0204; 9.0499; 9.0734. Zur Reduction benutzt: 9.0479.

Zone 369. 1889 November 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 7 und Nr. 9. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 455	2ʰ 26ᵐ	18°4	15°4	18°5	14°8	16°78	44°3	8.9209	8.9539			
8 652	2 30	13.5	12.0	15.6	14.3	13.85	47.7	8.7582	8.7997			
18 243	2 33	26.0	21.4	23.0	25.5	23.98	34.8	9.2179	9.2345	0.3548	— 0.89	4.11
2 317	2 35	26.0	21.6	25.9	20.0	23.38	50.8	9.1972	9.2479	0.3682	— 0.92	4.08
2 422	2 37	30.3	24.0	24.7	22.1	25.28	49.6	9.2610	9.3080	0.4283	— 1.07	3.93
3 419	2 40	39.0	44.0	46.9	37.0	41.72	48.8	9.6462	9.6908	0.8111	— 2.03	2.97
8 455	2 42	16.3	14.4	16.2	14.0	15.22	44.0	8.8383	8.8706			
8 652	2 45	14.0	12.5	14.9	12.9	13.58	46.5	8.7414	8.7797			
8 511	2 47	30.8	27.5	25.5	25.5	27.32	44.3	9.3236	9.3566	0.4769	— 1.19	3.81
15 612	2 49	28.4	25.6	27.0	23.2	26.05	40.5	9.2853	9.3106	0.4309	— 1.08	3.92
*)15 612	2 51	22.8	20.6	22.1	20.9	21.60	40.4	9.1320	9.1571	0.2774	— 0.69	3.89
17 712	2 55	25.0	21.0	24.5	26.0	24.12	38.6	9.2227	9.2448	0.3651	— 0.91	4.09
18 640	2 57	31.6	29.8	28.3	25.0	28.68	37.3	9.3623	9.3823	0.5026	— 1.26	3.74
8 455	2 59	17.9	17.4	18.0	14.6	16.98	43.9	8.9309	8.9630			
8 652	3 1	16.0	16.0	17.0	14.6	15.90	45.5	8.8754	8.9112			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8768; 8.8252; 8.9371. Zur Reduction benutzt: 8.8797.

*) Mit Blende 3 beobachtet.

Zone 370. 1889 December 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$4^h 15^m$	18°.9	16°.5	19°.2	18°.2	18°.20	41°.3	8.9892	9.0160			
10 818	4 18	32.1	29.3	30.7	30.4	30.62	44.6	9.4140	9.4477			
6 865	4 20	13.3	12.0	13.1	12.8	12.80	46.7	8.6909	8.7297	0.5056	+ 1.26	7.71
0 988	4 22	22.8	20.1	21.8	19.5	21.05	52.9	9.1107	9.1689	0.0664	+ 0.17	6.62
4 877	4 24	34.5	31.8	33.6	33.7	33.40	48.3	9.4815	9.5247	0.2894	— 0.72	5.73
*) 8 900	4 29	12.3	9.7	11.0	10.8	10.95	44.8	8.5573	8.5914	0.6439	+ 1.61	8.06
8 933	4 30	27.1	25.1	28.8	26.1	26.78	45.1	9.3075	9.3423	0.1070	— 0.27	6.18
9 806	4 32	19.0	17.1	18.0	18.6	18.18	43.7	8.9883	9.0199	0.2154	+ 0.54	6.99
11 632	4 34	18.6	16.7	19.3	18.3	18.22	41.2	8.9901	9.0167			
10 818	4 37	33.5	30.4	29.5	30.0	30.85	43.5	9.4199	9.4511			
1 938	4 39	24.8	22.4	22.6	23.0	23.20	50.9	9.1909	9.2420	0.0067	— 0.02	6.43
1 957	4 40	18.8	18.4	20.2	17.9	18.82	51.0	9.0173	9.0687	0.1666	+ 0.42	6.87
2 916	4 42	35.6	34.4	34.8	33.4	34.55	50.3	9.5074	9.5565	0.3212	— 0.80	5.65
2 920	4 44	14.9	12.5	14.9	13.2	13.88	50.4	8.7600	8.8095	0.4258	+ 1.06	7.51
2 924	4 45	20.4	18.6	21.2	18.5	19.68	50.4	9.0547	9.1042	0.1311	+ 0.33	6.78
2 926	4 47	16.7	15.4	16.3	14.8	15.80	49.9	8.8700	8.9179	0.3174	+ 0.79	7.24
3 857	4 49	20.7	16.7	18.0	17.5	18.22	48.8	8.9901	9.0347	0.2006	+ 0.50	6.95
11 632	4 51	18.0	17.5	19.2	17.8	18.12	41.4	8.9855	9.0125			
10 818	4 53	33.4	29.7	32.8	30.4	31.58	42.8	9.4381	9.4678			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2319; 9.2339; 9.2401. Zur Reduction benutzt: 9.2353.

*) 8° 900 dupl. Nur die hellere, nördliche Componente gemessen. Sterne kaum zu trennen; Messung daher sehr unsicher.

Zone 371. 1889 December 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$4^h 57^m$	37°.6	33°.0	31°.9	35°.6	34°.52	42°.7	9.5067	9.5362			
10 1149	5 1	28.1	25.4	26.4	27.6	26.88	45.1	9.3105	9.3453			
6 1051	5 3	22.4	19.0	19.6	18.6	19.90	47.1	9.0639	9.1038	0.3265	+ 0.82	6.91
*) 5 1044	5 5	21.0	17.1	17.4	18.0	18.38	47.5	8.9975	9.0384	0.3919	+ 0.98	7.07
3 1071	5 7	25.9	25.9	26.3	26.5	26.15	49.9	9.2884	9.3363	0.0940	+ 0.24	6.33
0 1208	5 9	31.0	28.5	27.7	30.4	29.40	52.1	9.3820	9.4373	0.0070	— 0.02	6.07
1 1168	5 11	27.0	28.0	26.5	24.9	26.60	51.9	9.3021	9.3566	0.0737	+ 0.18	6.27
9 1016	5 13	28.5	28.3	27.8	28.7	28.32	43.5	9.3523	9.3835	0.0468	+ 0.12	6.21
10 818	5 15	37.4	32.5	32.7	34.4	34.25	42.3	9.5007	9.5294			
10 1149	5 17	29.5	27.5	26.5	27.2	27.68	44.0	9.3340	9.3663			
1 1171	5 20	30.5	25.6	28.6	30.0	28.68	51.1	9.3623	9.4140	0.0163	+ 0.04	6.13
1 1195	5 23	22.5	19.0	22.0	22.0	21.38	51.2	9.1235	9.1756	0.2547	+ 0.64	6.73
5 1085	5 24	34.6	34.5	38.0	37.0	36.02	47.5	9.5388	9.5797	0.1494	— 0.37	5.72
4 1116	5 26	34.4	33.7	33.5	34.6	34.05	48.7	9.4963	9.5406	0.1103	— 0.28	5.81
0 1270	5 28	17.0	15.1	17.6	16.5	16.55	52.2	8.9093	8.9649	0.4654	+ 1.16	7.25
8 1202	5 30	21.1	21.0	21.0	22.0	21.28	44.2	9.1196	9.1524	0.2779	+ 0.69	6.78
10 818	5 32	32.0	31.0	31.0	34.5	32.12	42.2	9.4513	9.4798			
10 1149	5 34	28.9	25.0	25.6	25.9	26.35	43.1	9.2945	9.3248			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4408; 9.4478; 9.4023. Zur Reduction benutzt: 9.4303.

*) 5° 1044 dupl. Nur die helle, folgende Componente gemessen.

Zone 372. 1889 December 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$5^h 37^m$	25°.2	20°.5	23°.6	20°.5	22°.45	43°.0	9.1639	9.1940			
10 818	5 39	30.3	28.9	29.7	31.1	30.00	42.2	9.3979	9.4264			
2 1227	5 41	19.8	17.7	18.1	16.2	17.95	50.7	8.9777	9.0281	0.2989	+ 0.75	6.84
2 1237	5 43	33.5	29.9	30.2	33.3	31.72	50.0	9.4416	9.4898	0.1628	— 0.41	5.68
2 1253	5 45	22.9	23.1	22.6	22.8	22.85	50.3	9.1784	9.2275	0.0995	+ 0.25	6.34
2 1244	5 47	19.4	19.1	19.4	18.1	19.00	50.9	9.0253	9.0764	0.2506	+ 0.63	6.72
0 1414	5 49	20.0	17.3	19.3	18.2	18.70	51.9	9.0120	9.0665	0.2605	+ 0.65	6.74
5 1243	5 50	18.8	16.1	16.6	16.3	16.95	47.6	8.9294	8.9706	0.3564	+ 0.89	6.98
10 1149	5 52	25.8	22.4	24.3	23.9	24.10	42.4	9.2220	9.2509			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$5^h 54^m$	32°7	28°1	29°3	30°7	30°20	42°5	9.4032	9.4323			
8 1379	5 56	15.8	14.0	14.8	14.1	14.68	43.9	8.8076	8.8397	0.4873	+ 1.22	7.31
9 1259	5 57	18.9	16.2	18.6	16.7	17.60	43.6	8.9611	8.9925	0.3345	+ 0.84	6.93
5 1267	5 59	18.2	15.0	17.4	17.6	17.05	46.8	8.9344	8.9735	0.3535	+ 0.88	6.97
*) 5 1280	6 1	6.8	5.0	6.7	5.1	5.90	46.9	8.0239	8.0632	1.2638	+ 3.16	9.25
	6 2	15.0	14.2	14.8	14.6	14.65	46.8	8.8059	8.8450	0.4820	+ 1.21	7.30
5 1283	6 5	18.0	16.2	16.4	17.7	17.08	47.6	8.9358	8.9770	0.3500	+ 0.88	6.97
4 1304	6 6	27.4	29.0	29.0	24.2	27.40	47.7	9.3259	9.3674	0.0404	— 0.10	5.99
10 1149	6 7	24.6	20.7	22.9	24.5	23.18	42.1	9.1902	9.2185			
10 818	6 9	32.8	29.5	28.4	31.1	30.45	43.0	9.4097	9.4398			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3102; 9.3416; 9.3292. Zur Reduction benutzt: 9.3270.

*) 5° 1280 dupl. Zuerst die schwächere, vorangehende Componente gemessen.

Zone 373. 1889 December 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 2.

10° 1149	$6^h 15^m$	28°4	26°0	28°5	27°1	27°50	42°0	9.3288	9.3569			
11 1588	6 17	23.6	22.0	22.3	21.5	22.35	43.2	9.1602	9.1907			
8 1712	6 19	32.0	32.0	31.5	33.6	32.28	45.4	9.4552	9.4908	0.2058	— 0.51	5.96
0 1871	6 21	23.7	22.0	23.0	23.9	23.15	53.4	9.1891	9.2493	0.0357	+ 0.09	6.56
6 1594	6 23	21.4	20.4	20.0	20.8	20.65	46.5	9.0947	9.1330	0.1520	+ 0.38	6.85
7 1684	6 24	29.2	30.0	29.9	29.7	29.70	46.2	9.3900	9.4275	0.1425	— 0.36	6.11
2 1640	6 25	30.7	31.0	29.5	30.1	30.32	50.5	9.4063	9.4561	0.1711	— 0.43	6.04
9 1603	6 27	21.6	19.0	21.0	18.8	20.10	43.9	9.0723	9.1044	0.1806	+ 0.45	6.92
10 1149	6 29	27.6	29.7	28.0	30.5	28.95	42.0	9.3698	9.3979			
11 1588	6 31	22.0	25.0	24.7	25.2	24.22	42.4	9.2261	9.2550			
0 1909	6 33	20.5	18.1	19.0	19.0	19.15	52.5	9.0319	9.0886	0.1964	+ 0.49	6.96
0 1915	6 34	28.5	28.2	27.4	28.6	28.18	52.7	9.3483	9.4058	0.1208	— 0.30	6.17
0 1916	6 35	23.6	21.6	23.4	23.4	23.00	52.2	9.1838	9.2394	0.0456	+ 0.11	6.58
3 1649	6 37	18.5	16.0	18.0	17.2	17.42	49.2	8.9525	8.9983	0.2867	+ 0.72	7.19
7 1729	6 39	44.2	42.8	41.6	48.5	44.28	46.0	9.6879	9.7249	0.4399	— 1.10	5.37
6 1688	6 40	25.8	21.5	21.7	21.0	22.50	46.4	9.1657	9.2037	0.0813	+ 0.20	6.67
11 1588	6 42	23.1	19.9	21.5	23.1	21.90	41.9	9.1434	9.1713			
10 1149	6 44	29.5	23.0	27.4	27.5	26.85	42.2	9.3096	9.3381			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2738; 9.3265; 9.2547. Zur Reduction benutzt: 9.2850.

Zone 374. 1890 Januar 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 2.

11° 632	$3^h 30^m$	26°0	21°4	24°4	22°8	23°65	42°9	9.2066	9.2365			
10 818	3 33	40.9	35.5	36.8	38.4	37.90	48.3	9.5767	9.6199			
9 860	3 35	14.7	12.8	15.5	13.5	14.12	48.7	8.7746	8.8189	0.6013	+ 1.50	7.95
1 1058	3 36	24.8	22.4	24.4	25.2	24.20	56.2	9.2254	9.2974	0.1228	+ 0.31	6.76
3 964	3 38	41.4	40.0	39.4	43.2	41.00	53.9	9.6339	9.6960	0.2758	— 0.69	5.76
5 958	3 40	23.4	22.3	21.6	21.2	22.12	51.9	9.1516	9.2061	0.2141	+ 0.54	6.99
8 1016	3 41	28.7	29.5	26.5	27.6	28.08	48.9	9.3455	9.3904	0.0298	+ 0.07	6.52
4 989	3 43	13.5	13.4	13.0	14.5	13.60	52.7	8.7427	8.8002	0.6200	+ 1.55	8.00
10 818	3 45	37.5	37.6	40.5	40.0	38.90	47.1	9.5959	9.6358			
11 632	3 47	25.0	22.1	21.5	23.4	23.00	42.1	9.1838	9.2121			
7 953	3 49	31.9	32.0	33.2	35.6	33.18	49.6	9.4764	9.5234	0.1032	— 0.26	6.19
8 1024	3 50	22.6	21.6	22.5	24.5	22.80	48.6	9.1766	9.2206	0.1996	+ 0.50	6.95
0 1152	3 53	31.0	29.0	29.0	30.0	29.75	56.3	9.3914	9.4639	0.0437	— 0.11	6.34
9 925	3 54	16.6	13.7	15.3	15.0	15.15	47.9	8.8344	8.8764	0.5438	+ 1.36	7.81
5 973	3 56	20.0	16.8	19.1	17.4	18.32	50.5	8.9947	9.0445	0.3757	+ 0.94	7.39
3 1007	3 58	19.5	19.0	20.0	17.5	19.00	52.8	9.0253	9.0831	0.3371	+ 0.84	7.29
10 818	4 0	42.5	33.6	34.0	36.4	36.62	45.9	9.5512	9.5880			
11 632	4 2	23.2	22.0	24.6	24.2	23.50	41.6	9.2014	9.2287			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4282; 9.4240; 9.4083. Zur Reduction benutzt: 9.4202.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 375. 1890 Januar 8.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 1—2.												
10° 1149	$5^h 35^m$	26°6	24°0	26°9	25°9	25°85	43°0	9.2790	9.3091			
11 1588	5 38	23.3	22.4	24.7	25.3	23.92	46.1	9.2159	9.2532			
5 1514	5 40	21.7	19.4	20.7	18.1	19.98	49.2	9.0673	9.1131	0.1477	+ 0.37	6.84
2 1530	5 42	16.3	14.9	18.0	15.3	16.12	52.2	8.8870	8.9426	0.3182	+ 0.80	7.27
1 1665	5 44	22.4	20.9	20.1	19.0	20.60	53.1	9.0927	9.1517	0.1091	+ 0.27	6.74
9 1496	5 46	29.0	26.6	27.7	26.6	27.48	45.4	9.3282	9.3638	0.1030	— 0.26	6.21
9 1510	5 48	33.6	31.1	32.9	35.2	33.20	45.4	9.4769	9.5125	0.2517	— 0.63	5.84
9 1539	5 49	21.1	19.4	20.4	18.9	19.95	45.5	9.0660	9.1018	0.1590	+ 0.40	6.87
10 1149	5 51	29.3	26.3	27.2	25.5	27.08	42.4	9.3165	9.3454			
11 1588	5 53	23.3	21.2	22.9	21.1	22.12	44.8	9.1516	9.1857			
5 1543	5 55	26.8	22.6	24.2	23.6	24.30	49.2	9.2288	9.2746	0.0138	— 0.03	6.44
5 1577	5 57	27.6	21.7	23.9	25.2	24.60	48.7	9.2388	9.2831	0.0223	— 0.06	6.41
5 1580	5 59	28.1	23.4	25.9	23.7	25.28	48.7	9.2610	9.3053	0.0445	— 0.11	6.36
7 1618	6 1	21.6	20.6	20.7	19.6	20.62	46.3	9.0935	9.1313	0.1295	+ 0.32	6.79
3 1584	6 2	19.6	17.6	20.1	18.4	18.92	50.7	9.0218	9.0722	0.1886	+ 0.47	6.94
3 1609	6 4	39.7	35.2	35.1	38.5	37.12	50.9	9.5613	9.6124	0.3516	— 0.88	5.59
10 1149	6 6	27.4	23.4	26.9	26.1	25.95	42.1	9.2822	9.3105			
11 1588	6 8	23.6	20.2	22.6	19.7	21.52	43.7	9.1290	9.1606			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2812; 9.2655; 9.2356. Zur Reduction benutzt: 9.2608.												
Zone 376. 1890 Januar 8.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 1—2.												
11° 1588	$6^h 11^m$	27°0	22°0	24°5	24°4	24°48	43°5	9.2348	9.2660			
10 1818	6 13	27.2	23.0	26.4	23.6	25.05	49.8	9.2535	9.3011			
3 1824	6 16	29.5	25.6	30.0	29.8	28.72	52.2	9.3635	9.4191	0.1686	— 0.42	6.26
9 1815	6 18	31.8	29.4	31.4	28.8	30.35	47.1	9.4071	9.4470	0.1965	— 0.49	6.19
9 1824	6 19	31.5	28.6	31.0	28.5	29.90	47.3	9.3953	9.4357	0.1852	— 0.46	6.22
4 1860	6 21	28.8	24.1	27.1	26.5	26.62	51.1	9.3027	9.3544	0.1039	— 0.26	6.42
7 1876	6 22	17.7	15.4	17.5	16.4	16.75	48.9	8.9194	8.9643	0.2862	+ 0.72	7.40
7 1879	6 23	23.0	19.9	22.9	21.5	21.82	48.5	9.1404	9.1841	0.0664	+ 0.17	6.85
11 1588	6 25	27.4	23.4	24.5	25.0	25.08	42.7	9.2545	9.2840			
10 1818	6 27	25.0	20.4	22.1	21.4	22.22	48.3	9.1553	9.1984			
1 1959	6 30	24.0	23.0	26.4	24.4	24.45	53.8	9.2338	9.2955	0.0450	— 0.11	6.57
2 1833	6 31	41.0	42.0	40.5	46.5	42.50	52.7	9.6594	9.7169	0.4664	— 1.17	5.51
3 1860	6 32	22.0	18.9	21.9	20.1	20.72	52.0	9.0975	9.1524	0.0981	+ 0.25	6.93
8 1928	6 34	17.8	14.2	16.1	17.0	16.28	46.5	8.8954	8.9337	0.3168	+ 0.79	7.47
8 1945	6 35	17.6	14.4	16.8	17.3	16.52	46.6	8.9077	8.9462	0.3043	+ 0.76	7.44
6 1840	6 36	21.0	17.4	18.4	16.6	18.35	49.1	8.9961	9.0416	0.2089	+ 0.52	7.20
11 1588	6 38	27.0	22.4	25.4	23.4	24.55	42.1	9.2372	9.2655			
10 1818	6 39	21.8	21.4	24.8	20.1	22.02	47.2	9.1479	9.1880			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2836; 9.2412; 9.2267. Zur Reduction benutzt: 9.2505.												
Zone 377. 1890 Januar 11.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 1—2.												
11° 632	$3^h 11^m$	22°0	20°5	23°0	21°5	21°75	44°1	9.1377	9.1702			
10 818	3 13	35.5	34.1	35.7	32.4	34.42	50.3	9.5045	9.5536			
11 756	3 16	40.4	33.9	34.4	31.0	34.92	47.1	9.5154	9.5553	0.1811	— 0.45	6.00
19 884	3 18	15.5	12.0	14.9	13.0	13.85	39.0	8.7582	8.7809	0.5933	+ 1.48	7.93
*) 19 886	3 20	21.9	18.6	22.5	19.9	20.72	38.9	9.0975	9.1200	0.2542	+ 0.64	7.09
**) 19 893	3 21	28.6	26.5	30.8	29.5	28.85	39.0	9.3671	9.3898	0.0156	— 0.04	6.41
19 898	3 23	23.1	19.5	21.5	23.9	22.00	39.4	9.1472	9.1706	0.2036	+ 0.51	6.96
19 902	3 24	29.4	25.6	29.5	28.5	28.25	39.1	9.3503	9.3732	0.0010	0.00	6.45
11 632	3 27	24.0	20.1	21.7	20.4	21.55	43.1	9.1301	9.1604			
10 818	3 30	35.3	32.8	34.8	35.1	34.50	48.5	9.5063	9.5500			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	*J*	*z*	log sin² *J*	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
12° 760	3ʰ 32ᵐ	19°7	17°6	17°9	18°0	18°30	44°6	8.9938	9.0275	0.3467	+ 0.87	7.32
10 758	3 33	16.5	15.9	16.3	16.6	16.32	46.3	8.8974	8.9352	0.4390	+ 1.10	7.55
10 760	3 34	14.6	12.2	14.1	13.5	13.60	46.1	8.7427	8.7800	0.5942	+ 1.49	7.94
10 770	3 36	14.4	12.1	14.0	12.2	13.18	46.2	8.7159	8.7534	0.6208	+ 1.55	8.00
15 799	3 38	16.0	15.9	15.3	14.4	15.40	41.2	8.8483	8.8749	0.4993	+ 1.25	7.70
16 765	3 40	27.1	29.8	30.6	29.9	29.35	40.6	9.3807	9.4062	0.0320	— 0.08	6.37
11 632	3 42	26.0	21.6	21.7	21.1	22.60	42.3	9.1693	9.1980			
10 818	3 44	41.9	36.3	37.0	35.6	37.70	47.2	9.5728	9.6129			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3619; 9.3552; 9.4055. Zur Reduction benutzt: 9.3742.

*) 19° 886 dupl. Nur die helle, nördliche Componente gemessen.

**) 19 893 dupl. Nur die helle, nördliche Componente gemessen.

Zone 378. 1890 Januar 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	*J*	*z*	log sin² *J*	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	3ʰ 32ᵐ	39°5	33°9	33°2	33°3	34°98	48°3	9.5168	9.5600			
10 1149	3 35	28.4	24.5	27.0	26.8	26.68	53.8	9.3045	9.3662			
16 822	3 38	39.6	35.0	38.7	37.5	37.70	41.9	9.5728	9.6007	0.1078	— 0.27	5.82
10 828	3 39	33.3	29.7	32.5	31.0	31.62	47.1	9.4391	9.4790	0.0139	+ 0.03	6.12
10 855	3 41	16.7	14.2	16.5	14.6	15.50	47.9	8.8538	8.8958	0.5971	+ 1.49	7.58
12 852	3 43	18.3	17.2	17.3	16.9	17.42	45.2	8.9525	8.9876	0.5053	+ 1.26	7.35
12 884	3 44	27.2	22.6	25.4	24.4	24.90	45.8	9.2486	9.2851	0.2078	+ 0.52	6.61
14 991	3 46	23.0	21.1	21.8	20.8	21.68	44.2	9.1350	9.1678	0.3251	+ 0.81	6.90
10 818	3 47	38.5	37.0	38.1	36.0	37.40	46.9	9.5669	9.6062			
10 1149	3 49	28.9	27.3	29.1	27.3	28.15	52.1	9.3475	9.4028			
*)15 887	3 53	12.6	8.3	10.2	7.7	9.70	42.1	8.4531	8.4814	1.0115	+ 2.53	8.62
	3 54	21.2	20.2	20.4	20.8	20.65	42.0	9.0947	9.1228	0.3701	+ 0.93	7.02
16 855	3 55	21.5	19.2	20.0	19.2	19.98	41.7	9.0673	9.0948	0.3981	+ 1.00	7.09
15 926	3 56	34.4	29.4	31.1	32.0	31.72	42.0	9.4416	9.4697	0.0232	+ 0.06	6.15
18 920	3 58	18.5	15.4	18.7	15.8	17.10	38.6	8.9368	8.9589	0.5340	+ 1.34	7.43
18 923	3 59	20.6	19.8	22.6	21.7	21.18	38.5	9.1157	9.1376	0.3553	+ 0.89	6.98
18 950	4 1	25.6	22.5	26.6	23.1	24.45	38.8	9.2338	9.2562	0.2367	+ 0.59	6.68
10 818	4 3	37.9	34.4	35.1	39.5	36.72	45.6	9.5533	9.5893			
10 1149	4 5	30.3	29.2	29.3	29.1	29.48	50.2	9.3842	9.4330			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4631; 9.5045; 9.5112. Zur Reduction benutzt: 9.4929.

*) 15° 887 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

Zone 379. 1890 Januar 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	*J*	*z*	log sin² *J*	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	5ʰ 26ᵐ	35°4	28°5	31°8	32°0	31°92	43°5	9.4465	9.4777			
11 1588	5 29	28.0	26.0	28.1	27.9	27.50	46.9	9.3288	9.3681			
*)9 1345	5 31	13.6	13.2	14.4	15.0	14.05	45.2	8.7704	8.8055	0.6137	+ 1.53	8.00
	5 32	20.4	18.7	20.6	19.6	19.82	45.1	9.0605	9.0953	0.3239	+ 0.81	7.28
0 1546	5 34	36.8	31.6	34.6	34.1	34.28	53.3	9.5014	9.5611	0.1419	— 0.35	6.12
6 1351	5 37	29.4	25.2	25.6	28.1	27.08	47.5	9.3165	9.3574	0.0618	+ 0.15	6.62
7 1409	5 38	23.5	21.5	22.6	22.0	22.40	46.4	9.1620	9.2000	0.2192	+ 0.55	7.02
3 1359	5 40	20.9	18.5	20.4	18.5	19.58	50.3	9.0504	9.0995	0.3197	+ 0.80	7.27
3 1371	5 41	32.0	31.1	31.8	31.0	31.48	50.6	9.4357	9.4858	0.0666	— 0.17	6.30
10 1149	5 43	37.0	29.5	34.7	29.5	32.68	42.7	9.4647	9.4942			
11 1588	5 45	29.6	23.2	25.9	26.1	26.20	45.5	9.2899	9.3257			
5 1380	5 47	20.7	17.0	20.0	16.0	18.42	47.6	8.9993	9.0405	0.3787	+ 0.95	7.42
4 1414	5 49	35.7	31.1	30.1	33.4	32.58	49.4	9.4623	9.5087	0.0895	— 0.22	6.25
9 1376	5 51	24.9	21.5	23.5	22.0	22.98	43.6	9.1831	9.2145	0.2047	+ 0.51	6.98
8 1486	5 52	39.5	32.0	32.4	32.4	34.08	44.8	9.4969	9.5310	0.1118	— 0.28	6.19
9 1393	5 54	23.0	19.0	19.9	20.5	20.60	44.5	9.0927	9.1261	0.2931	+ 0.73	7.20
1 1531	5 55	27.8	25.4	28.5	27.0	27.18	52.3	9.3194	9.3754	0.0438	+ 0.11	6.58
10 1149	5 57	35.5	29.8	34.5	34.0	33.45	42.3	9.4827	9.5114			
11 1588	5 59	31.8	23.8	26.0	25.2	26.70	44.4	9.3051	9.3383			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4229; 9.4100; 9.4248. Zur Reduction benutzt: 9.4192.

*) 9° 1345 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 380. 1890 März 15.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 2.												
11° 1588	$9^h 23^m$	20°1	19°1	19°8	20°3	19°82	47°9	9.0605	9.1025			
10 1818	9 27	21.7	20.6	21.0	19.4	20.68	43.7	9.0959	9.1275			
14 1677	9 30	15.3	13.4	16.6	14.6	14.98	45.5	8.8249	8.8607	0.2774	+ 0.69	7.37
19 1743	9 31	19.7	18.3	18.0	17.5	18.38	40.9	8.9975	9.0235	0.1146	+ 0.29	6.97
13 1683	9 33	19.4	17.3	20.1	17.5	18.58	47.2	9.0066	9.0467	0.0914	+ 0.23	6.91
12 1582	9 34	20.3	16.3	20.8	17.4	18.70	47.1	9.0120	9.0519	0.0862	+ 0.22	6.90
11 1592	9 36	14.7	14.4	14.8	14.2	14.52	48.6	8.7984	8.8424	0.2957	+ 0.74	7.42
11 1598	9 38	21.2	20.1	20.9	21.4	20.90	48.9	9.1047	9.1496	0.0115	— 0.03	6.65
11 1588	9 39	21.2	19.4	20.6	20.1	20.32	49.6	9.0813	9.1283			
10 1818	9 41	20.6	17.6	21.4	20.0	19.90	44.6	9.0639	9.0976			
17 1596	9 43	36.9	32.3	32.3	31.4	33.22	44.3	9.4774	9.5104	0.3723	— 0.93	5.75
15 1598	9 45	18.0	15.2	19.9	18.2	17.82	45.5	8.9715	9.0073	0.1308	+ 0.33	7.01
10 1563	9 47	22.4	21.8	22.5	21.7	22.10	50.1	9.1509	9.1994	0.0613	— 0.15	6.53
19 1784	9 49	17.1	15.6	16.0	17.4	16.52	42.6	8.9077	8.9370	0.2011	+ 0.50	7.18
14 1712	9 51	18.4	16.0	18.0	16.8	17.30	46.8	8.9466	8.9857	0.1524	+ 0.38	7.06
14 1713	9 53	18.6	15.2	16.7	15.4	16.48	47.2	8.9057	8.9458	0.1923	+ 0.48	7.16
11 1588	9 55	22.7	20.3	22.3	21.3	21.65	51.5	9.1339	9.1870			
10 1818	9 57	24.7	19.5	23.6	20.4	22.05	45.8	9.1491	9.1856			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1150; 9.1130; 9.1863. Zur Reduction benutzt: 9.1381.												
Zone 381. 1890 März 15.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 24 und Nr. 26. Luft: 2—3.												
11° 2440	$10^h 26^m$	35°0	29°9	31°5	33°6	32°50	46°3	9.4604	9.4982			
11 2372	10 30	25.3	21.0	26.0	22.9	23.80	42.5	9.2118	9.2409			
7 2480	10 33	22.0	16.4	20.4	19.8	19.65	46.6	9.0534	9.0919	0.1960	+ 0.49	6.96
9 2549	10 35	41.5	32.1	39.5	45.0	39.52	45.6	9.6074	9.6434	0.3555	— 0.89	5.58
0 2843	10 38	24.9	22.5	29.0	26.5	25.72	53.8	9.2749	9.3366	0.0487	— 0.12	6.35
5 2545	10 39	23.0	19.4	23.4	22.7	22.12	48.5	9.1516	9.1953	0.0926	+ 0.23	6.70
1 2624	10 41	22.5	19.0	21.7	21.9	21.28	53.1	9.1196	9.1786	0.1093	+ 0.27	6.74
4 2553	10 43	21.2	17.0	18.0	18.4	18.65	50.4	9.0098	9.0593	0.2286	+ 0.57	7.04
11 2372	10 44	21.4	18.3	21.7	19.6	20.25	41.8	9.0785	9.1062			
11 2440	10 47	29.8	25.6	29.5	32.4	29.32	44.6	9.3798	9.4135			
1 2633	10 51	15.5	14.0	16.4	16.4	15.58	52.5	8.8581	8.9148	0.3731	+ 0.93	7.40
1 2636	10 53	28.4	24.5	28.9	28.0	27.45	52.8	9.3274	9.3852	0.0973	— 0.24	6.23
2 2499	10 54	21.5	18.5	22.0	21.5	20.88	51.5	9.1039	9.1570	0.1309	+ 0.33	6.80
6 2543	10 55	22.9	22.5	25.4	23.5	23.58	48.0	9.2042	9.2465	0.0414	+ 0.10	6.57
4 2569	10 57	17.4	16.5	17.5	18.5	17.48	49.9	8.9553	9.0032	0.2847	+ 0.71	7.18
1 2656	10 58	18.8	19.9	20.4	18.9	19.50	52.9	9.0470	9.1052	0.1827	+ 0.46	6.93
11 2440	11 0	31.4	27.0	29.0	28.4	28.95	43.7	9.3698	9.4014			
11 2372	11 2	21.5	17.0	19.5	19.4	19.35	41.1	9.0406	9.0670			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3696; 9.2598; 9.2342. Zur Reduction benutzt: 9.2879.												
Zone 382. 1890 Mai 4.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 22 und Nr. 24*). Luft: 3.												
9° 2374	$12^h 51^m$	34°3	33°4	37°8	33°0	34°62	51°8	9.5089	9.5631			
11 2376	12 54	23.2	21.1	22.7	21.0	22.00	43.9	9.1472	9.1793			
13 2302	12 56	19.9	18.5	19.9	18.0	19.08	47.4	9.0288	9.0695	0.3050	+ 0.76	7.14
17 2273	12 58	16.5	13.5	16.1	13.4	14.88	44.3	8.8192	8.8522	0.5223	+ 1.31	7.69
17 2279	13 0	18.7	18.4	19.5	18.5	18.78	43.7	9.0155	9.0471	0.3274	+ 0.82	7.20
12 2266	13 2	23.5	20.0	21.5	20.0	21.25	48.6	9.1185	9.1625	0.2120	+ 0.53	6.91
13 2322	13 3	18.6	14.0	15.6	14.6	15.70	47.6	8.8647	8.9059	0.4686	+ 1.17	7.55
16 2191	13 5	13.0	10.8	13.1	10.8	11.92	44.6	8.6300	8.6637	0.7108	+ 1.78	8.16
9 2374	13 7	35.6	32.5	31.9	31.5	32.88	53.6	9.4694	9.5303			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2376	$13^h\ 9^m$	25°9	20°0	23°4	21°4	22°68	45°1	9.1723	9.2071			
18 2420	13 12	18.5	14.4	16.6	16.1	16.40	43.6	8.9015	8.9329	0.4416	+ 1.10	7.48
18 2429	13 14	16.5	15.0	16.7	16.5	16.18	43.7	8.8901	8.9217	0.4528	+ 1.13	7.51
10 2230	13 16	17.0	14.0	17.4	16.5	16.22	50.7	8.8922	8.9426	0.4319	+ 1.08	7.46
12 2284	13 18	25.6	23.4	23.6	21.4	23.50	49.4	9.2014	9.2478	0.1267	+ 0.32	6.70
13 2348	13 20	20.4	19.5	18.5	16.6	18.75	48.1	9.0142	9.0568	0.3177	+ 0.79	7.17
18 2452	13 22	25.6	25.0	27.2	25.6	25.85	43.8	9.2790	9.3109	0.0636	+ 0.16	6.54
9 2374	13 24	31.3	32.4	33.6	31.0	32.08	55.7	9.4503	9.5201			
11 2376	13 26	27.9	21.9	24.5	20.5	23.70	46.7	9.2083	9.2471			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3712; 9.3687; 9.3836. Zur Reduction benutzt: 9.3745.

*) Statt des Vergleichsterns Nr. 24 ist aus Versehen durchweg der Stern B.D. + 11° 2376 (Grösse 6.81) beobachtet.

Zone 383. 1890 Mai 4.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 24*) und Nr. 26. Luft: 3.

11° 2376	$13^h\ 32^m$	22°1	20°0	19°9	19°8	20°45	47°4	9.0867	9.1274			
11 2440	13 34	30.7	29.5	30.0	29.0	29.80	45.0	9.3927	9.4273			
13 2465	13 36	25.6	21.4	23.0	20.8	22.70	45.3	9.1730	9.2083	0.0933	+ 0.23	6.68
12 2388	13 38	18.6	15.4	18.0	15.6	16.90	45.8	8.9269	8.9634	0.3382	+ 0.85	7.30
17 2402	13 40	28.8	26.0	28.7	25.7	27.30	42.2	9.3230	9.3515	0.0499	— 0.12	6.33
16 2307	13 42	19.0	16.2	18.7	17.6	17.88	42.8	8.9744	9.0041	0.2975	+ 0.74	7.19
16 2319	13 43	38.7	34.7	34.9	36.6	36.22	42.4	9.5430	9.5719	0.2703	— 0.68	5.77
14 2452	13 45	21.2	19.4	20.0	19.0	19.90	43.9	9.0639	9.0960	0.2056	+ 0.51	6.96
11 2376	13 49	21.9	21.4	21.4	19.8	21.12	49.3	9.1134	9.1595			
11 2440	13 51	33.4	30.0	29.0	28.7	30.28	46.4	9.4053	9.4433			
18 2539	13 54	12.2	10.2	11.7	9.8	10.98	41.5	8.5596	8.5867	0.7149	+ 1.79	8.24
18 2546	13 56	21.4	17.2	19.9	18.0	19.12	42.0	9.0306	9.0587	0.2429	+ 0.61	7.06
13 2482	13 58	18.4	16.9	19.3	17.2	17.95	46.3	8.9777	9.0155	0.2861	+ 0.72	7.17
19 2526	14 0	12.9	10.4	14.0	11.8	12.28	40.6	8.6555	8.6810	0.6206	+ 1.55	8.00
18 2566	14 2	13.4	12.4	14.2	12.7	13.18	42.0	8.7159	8.7440	0.5576	+ 1.39	7.84
17 2431	14 3	11.3	10.0	12.1	10.2	10.90	42.5	8.5534	8.5825	0.7191	+ 1.80	8.25
11 2376	14 5	22.6	21.0	21.8	20.0	21.35	51.1	9.1224	9.1741			
11 2440	14 7	32.3	31.5	30.6	31.5	31.48	47.9	9.4357	9.4777			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2774; 9.3014; 9.3259. Zur Reduction benutzt: 9.3016.

*) Statt Nr. 24 ist aus Versehen durchweg B.D. + 11° 2376 (Grösse 6.81) beobachtet worden.

Zone 384. 1890 Mai 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 30 und Nr. 32. Luft: 2—3.

8° 2857	$13^h\ 9^m$	34°4	28°5	29°4	27°6	29°98	46°0	9.3974	9.4344			
11 2780	13 13	20.3	19.8	21.0	19.9	20.25	47.3	9.0785	9.1189			
15 2796	13 19	28.4	25.0	27.1	25.0	26.38	41.7	9.2954	9.3229	0.0763	— 0.19	6.26
16 2715	13 22	32.5	29.4	33.4	29.3	31.15	39.8	9.4275	9.4516	0.2050	— 0.51	5.94
19 2891	13 24	19.7	18.7	20.8	18.1	19.32	37.2	9.0393	9.0592	0.1874	+ 0.47	6.92
14 2812	13 26	20.1	17.1	18.3	16.6	18.02	41.7	8.9809	9.0084	0.2382	+ 0.60	7.05
15 2803	13 34	13.6	14.2	15.6	14.0	14.35	40.4	8.7884	8.8135	0.4331	+ 1.08	7.53
16 2725	13 36	17.8	15.0	15.2	14.8	15.70	40.3	8.8647	8.8896	0.3570	+ 0.89	7.34
8 2857	13 38	28.0	25.5	26.9	24.0	26.10	44.5	9.2868	9.3202			
11 2780	13 40	22.5	19.4	19.0	19.4	20.08	44.9	9.0715	9.1059			
18 2972	13 43	16.1	14.3	17.7	15.2	15.82	37.0	8.8711	8.8907	0.3559	+ 0.89	7.34
11 2774	13 47	14.4	12.6	13.4	12.4	13.20	44.1	8.7172	8.7497	0.4969	+ 1.24	7.69
19 2924	13 49	30.3	25.1	27.4	26.6	27.35	36.4	9.3245	9.3433	0.0967	— 0.24	6.21
13 2899	13 51	15.3	14.0	14.6	12.6	14.12	42.1	8.7746	8.8029	0.4437	+ 1.11	7.56
13 2901	13 53	27.7	23.0	23.7	24.1	24.62	41.2	9.2395	9.2661	0.0195	— 0.05	6.40
12 2796	13 55	19.4	17.0	17.7	17.4	17.88	42.7	8.9744	9.0039	0.2427	+ 0.61	7.06
8 2857	13 57	29.2	24.0	28.6	25.9	26.92	43.9	9.3117	9.3438			
11 2780	13 59	24.0	20.3	20.8	20.6	21.42	43.6	9.1251	9.1565			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2767; 9.2130; 9.2502. Zur Reduction benutzt: 9.2466.

Zone 385. 1890 Mai 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	14ʰ 10ᵐ	23.°3	20.°6	21.°0	21.°8	21.°68	42.°9	9.1350	9.1649			
9 3203	14 13	19.1	17.2	20.1	16.5	18.22	50.0	8.9901	9.0383			
9 3031	14 15	14.2	16.0	16.6	15.0	15.45	45.0	8.8511	8.8857	0.2230	+ 0.56	7.36
2 2965	14 18	43.2	34.5	39.6	35.2	38.12	52.0	9.5810	9.6359	0.5272	— 1.32	5.48
9 3055	14 20	20.4	20.3	22.6	19.6	20.72	45.4	9.0975	9.1331	0.0244	— 0.06	6.74
5 3037	14 22	16.3	12.2	16.6	13.6	14.68	49.3	8.8076	8.8537	0.2550	+ 0.64	7.44
2 2977	14 25	19.7	17.5	19.7	17.7	18.65	52.2	9.0098	9.0654	0.0433	+ 0.11	6.91
1 3101	14 27	19.5	17.8	19.0	17.4	18.42	52.5	8.9993	9.0560	0.0527	+ 0.13	6.93
11 2780	14 29	22.5	20.0	22.4	19.3	21.05	42.0	9.1107	9.1388			
9 3203	14 31	21.8	18.0	19.0	19.0	19.45	48.2	9.0449	9.0878			
6 3069	14 33	15.6	12.0	14.6	13.7	13.98	47.4	8.7662	8.8069	0.3018	+ 0.75	7.55
0 3389	14 37	14.8	14.3	14.7	13.0	14.20	53.0	8.7794	8.8380	0.2707	+ 0.68	7.48
8 3066	14 38	13.2	13.3	15.8	13.4	13.92	45.8	8.7624	8.7989	0.3098	+ 0.77	7.57
7 3010	14 41	15.8	13.9	15.2	14.3	14.80	46.7	8.8146	8.8534	0.2553	+ 0.64	7.44
2 2989	14 44	26.4	26.5	26.7	25.0	26.15	50.7	9.2884	9.3388	0.2301	— 0.58	6.22
3 3080	14 45	13.2	11.7	13.7	11.7	12.58	50.0	8.6761	8.7243	0.3844	+ 0.96	7.76
11 2780	14 48	23.0	20.4	20.5	19.3	20.80	41.5	9.1007	9.1278			
9 3203	14 50	21.3	18.4	20.6	18.6	19.72	46.5	9.0563	9.0946			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1016; 9.1133; 9.1112. Zur Reduction benutzt: 9.1087.

Zone 386. 1890 September 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	19ʰ 27ᵐ	33.°7	33.°9	33.°6	33.°0	33.°55	48.°9	9.4850	9.5299			
10 3573	19 29	26.6	23.5	25.9	24.2	25.05	43.3	9.2535	9.2843			
1 3528	19 32	34.2	31.5	30.6	28.5	31.20	55.6	9.4287	9.4980	0.1017	— 0.25	6.13
2 3420	19 35	16.5	13.5	16.0	15.4	15.35	54.4	8.8456	8.9097	0.4866	+ 1.22	7.60
7 3503	19 37	13.5	11.5	12.5	11.0	12.12	49.5	8.6443	8.6910	0.7053	+ 1.76	8.14
3 3528	19 39	24.4	21.2	21.2	22.9	22.42	53.7	9.1627	9.2240	0.1723	+ 0.43	6.81
5 3542	19 40	19.3	17.0	18.1	17.0	17.85	51.9	8.9730	9.0275	0.3688	+ 0.92	7.30
2 3427	19 42	22.7	18.6	19.8	20.1	20.30	55.4	9.0805	9.1489	0.2474	+ 0.62	7.00
9 3424	19 44	30.7	28.5	31.6	30.5	30.32	50.7	9.4063	9.4567			
10 3573	19 46	28.4	25.0	24.0	26.0	25.85	44.3	9.2790	9.3120			
0 3816	19 48	29.5	27.4	29.0	27.3	28.30	57.7	9.3517	9.4310	0.0347	— 0.09	6.29
6 3578	19 49	26.7	25.5	26.5	24.5	25.80	51.7	9.2774	9.3312	0.0651	+ 0.16	6.54
6 3589	19 51	20.1	17.0	18.5	17.4	18.25	51.8	8.9915	9.0457	0.3506	+ 0.88	7.26
2 3436	19 52	20.4	18.4	20.7	19.5	19.75	55.9	9.0576	9.1282	0.2681	+ 0.67	7.05
2 3438	19 53	21.9	18.5	22.2	18.5	20.28	55.5	9.0797	9.1486	0.2477	+ 0.62	7.00
0 3832	19 55	27.5	25.0	24.2	25.0	25.42	57.6	9.2654	9.3442	0.0521	+ 0.13	6.51
9 3424	19 57	31.5	32.5	30.6	31.5	31.52	52.1	9.4367	9.4920			
10 3573	19 59	29.8	24.2	24.3	23.6	25.48	45.3	9.2674	9.3027			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4071; 9.3844; 9.3973. Zur Reduction benutzt: 9.3963.

Zone 387. 1890 September 16.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	20ʰ 2ᵐ	24.°7	23.°1	20.°8	22.°2	22.°70	45.°6	9.1730	9.2090			
10 3981	20 4	23.2	22.6	23.0	21.3	22.52	42.0	9.1664	9.1945			
6 3859	20 7	19.7	15.8	18.0	17.6	17.78	50.0	8.9696	9.0178	0.1827	+ 0.46	7.30
6 3874	20 8	18.3	15.5	17.9	16.6	17.08	50.0	8.9358	8.9840	0.2165	+ 0.54	7.38
5 3831	20 10	12.2	9.9	11.1	10.7	10.98	50.9	8.5596	8.6107	0.5898	+ 1.47	8.31
5 3846	20 12	24.7	21.7	22.0	21.4	22.45	50.9	9.1639	9.2150	0.0145	— 0.04	6.80
5 3891	20 13	27.8	25.0	23.6	23.6	25.00	51.4	9.2519	9.3047	0.1042	— 0.26	6.58
4 3823	20 15	23.4	19.7	20.9	21.3	21.32	52.0	9.1212	9.1761	0.0244	+ 0.06	6.90
10 3573	20 16	25.4	23.0	25.2	21.4	23.75	46.8	9.2101	9.2492			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$20^h 18^m$	24°.6	20°.9	22°.0	20°.0	21°.88	42°.6	9.1426	9.1719			
7 3798	20 20	29.8	25.5	26.8	26.5	27.15	50.0	9.3186	9.3668	0.1663	— 0.42	6.42
8 3797	20 22	20.0	16.5	18.8	17.3	18.15	48.7	8.9869	9.0312	0.1693	+ 0.42	7.26
8 3799	20 23	18.2	14.1	16.4	13.8	15.62	48.8	8.8603	8.9049	0.2956	+ 0.74	7.58
8 3819	20 24	19.1	16.2	14.5	15.2	16.25	48.8	8.8938	8.9384	0.2621	+ 0.66	7.50
4 3838	20 26	17.8	15.2	17.0	16.0	16.50	53.0	8.9067	8.9653	0.2352	+ 0.59	7.43
5 3941	20 28	35.7	34.0	35.1	33.1	34.48	52.0	9.5058	9.5607	0.3602	— 0.90	5.94
10 3573	20 30	26.0	22.0	21.8	22.7	23.12	48.1	9.1880	9.2306			
10 3981	20 31	21.2	19.7	21.4	22.6	21.22	43.2	9.1173	9.1478			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2018; 9.2105; 9.1892. Zur Reduction benutzt: 9.2005.

Zone 388. 1890 September 17.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1.

9° 3424	$18^h 50^m$	37°.7	30°.1	33°.3	30°.7	32°.95	45°.8	9.4711	9.5076			
10 3573	18 52	24.7	19.5	22.1	20.6	21.72	41.8	9.1366	9.1643			
5 3490	18 55	18.7	14.8	16.5	14.9	16.22	49.0	8.8922	8.9374	0.4089	+ 1.02	7.40
9 3471	18 57	17.8	14.2	17.8	16.2	16.50	45.2	8.9067	8.9418	0.4045	+ 1.01	7.39
9 3485	18 58	23.8	21.3	20.4	20.9	21.60	45.0	9.1320	9.1666	0.1797	+ 0.45	6.83
3 3493	19 0	27.7	23.6	25.0	24.5	25.20	51.1	9.2584	9.3101	0.0362	+ 0.09	6.47
2 3406	19 2	24.0	21.6	25.1	21.7	23.10	52.9	9.1873	9.2455	0.1008	+ 0.25	6.63
0 3786	19 4	14.6	11.4	13.1	11.9	12.75	54.1	8.6876	8.7505	0.5958	+ 1.49	7.87
9 3424	19 6	34.4	30.8	32.3	33.6	32.78	47.0	9.4670	9.5066			
10 3573	19 8	25.1	22.4	23.0	20.8	22.82	42.3	9.1773	9.2060			
5 3521	19 10	22.1	17.4	20.8	19.0	19.82	50.2	9.0605	9.1093	0.2370	+ 0.59	6.97
4 3541	19 11	23.2	19.4	19.4	18.3	20.08	50.9	9.0715	9.1226	0.2237	+ 0.56	6.94
8 3511	19 13	17.8	17.0	18.4	16.1	17.32	47.3	8.9476	8.9880	0.3583	+ 0.90	7.28
1 3525	19 15	16.2	13.2	16.1	13.6	14.78	54.5	8.8134	8.8780	0.4683	+ 1.17	7.55
1 3526	19 16	23.7	19.7	22.1	19.7	21.30	54.5	9.1204	9.1850	0.1613	+ 0.40	6.78
7 3488	19 20	12.1	9.5	10.9	9.0	10.38	48.8	8.5113	8.5559	0.7904	+ 1.98	8.36
9 3424	19 22	36.5	31.5	32.8	31.1	32.98	48.5	9.4717	9.5154			
10 3573	19 24	23.5	20.1	22.6	21.9	22.02	43.0	9.1479	9.1780			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3360; 9.3563; 9.3467. Zur Reduction benutzt: 9.3463.

Zone 389. 1890 September 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.

10° 3573	$19^h 27^m$	25°.8	22°.0	24°.0	25°.1	24°.22	43°.2	9.2261	9.2566			
9 3424	19 31	35.9	29.5	29.9	30.0	31.32	49.3	9.4317	9.4778			
14 3374	19 33	19.1	16.5	17.6	16.0	17.30	42.8	8.9466	8.9763	0.3865	+ 0.97	7.35
14 3375	19 35	12.7	9.4	12.0	10.5	11.15	42.9	8.5729	8.6028	0.7600	+ 1.90	8.28
14 3378	19 36	19.3	17.0	19.0	18.4	18.42	42.6	8.9993	9.0286	0.3342	+ 0.84	7.22
15 3327	19 37	28.9	26.4	27.5	26.4	27.30	42.3	9.3230	9.3517	0.0111	+ 0.03	6.41
14 3387	19 39	15.5	14.5	15.4	14.5	14.98	43.4	8.8249	8.8559	0.5069	+ 1.27	7.65
14 3397	19 41	18.1	15.2	15.7	15.4	16.10	43.3	8.8859	8.9167	0.4461	+ 1.12	7.50
17 3401	19 43	18.4	17.5	17.9	16.4	17.55	41.1	8.9587	8.9851	0.3777	+ 0.94	7.32
9 3424	19 45	30.8	28.9	27.5	29.1	29.08	50.8	9.3733	9.4241			
10 3573	19 48	29.0	23.4	25.1	25.5	25.75	44.5	9.2759	9.3093			
11 3315	19 51	21.0	17.0	18.4	18.0	18.60	47.1	9.0075	9.0474	0.3154	+ 0.79	7.17
19 3494	19 53	24.0	21.7	23.5	23.6	23.20	39.9	9.1909	9.2151	0.1477	+ 0.37	6.75
19 3508	19 55	28.0	25.6	24.5	23.4	25.38	39.8	9.2642	9.2883	0.0745	+ 0.19	6.57
19 3509	19 56	23.2	18.3	19.0	19.0	19.88	39.9	9.0631	9.0873	0.2755	+ 0.69	7.07
16 3347	19 58	18.2	15.8	16.1	13.6	15.92	42.7	8.8765	8.9060	0.4568	+ 1.14	7.52
16 3356	19 59	22.0	20.0	21.0	21.5	21.12	42.5	9.1134	9.1425	0.2203	+ 0.55	6.93
9 3424	20 1	32.6	29.5	29.0	29.0	30.02	52.6	9.3984	9.4555			
10 3573	20 4	25.5	23.5	23.8	23.0	23.95	45.7	9.2169	9.2532			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3672; 9.3667; 9.3544. Zur Reduction benutzt: 9.3628.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 390. 1890 September 17.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1—2.												
10° 3573	$20^h\ 8^m$	24°0	20°8	21°7	19°0	21°38	46°1	9.1235	9.1608			
10 3981	20 10	21.8	17.5	20.2	18.2	19.42	42.2	9.0436	9.0721			
4 3969	20 13	15.2	15.0	14.7	13.2	14.52	50.6	8.7984	8.8485	0.2993	+ 0.75	7.59
*) 6 4014	20 15	19.8	17.2	17.5	18.5	18.25	48.5	8.9915	9.0352	0.1126	+ 0.28	7.12
**) 6 4021	20 17	13.0	9.8	11.5	10.0	11.08	48.0	8.5674	8.6097	0.5381	+ 1.35	8.19
	20 18	17.2	14.3	15.6	14.4	15.38	48.0	8.8472	8.8895	0.2583	+ 0.65	7.49
6 4023	20 20	16.6	16.0	15.2	13.0	15.20	48.5	8.8372	8.8809	0.2669	+ 0.67	7.51
6 4026	20 21	16.9	14.4	14.5	14.2	15.00	48.4	8.8260	8.8694	0.2784	+ 0.70	7.54
5 4035	20 22	17.5	15.4	15.9	14.4	15.80	49.2	8.8700	8.9158	0.2320	+ 0.58	7.42
10 3573	20 24	25.4	21.0	22.8	20.3	22.38	47.5	9.1613	9.2022			
10 3981	20 27	25.2	18.7	21.0	19.4	21.08	43.0	9.1118	9.1419			
0 4106	20 29	22.3	18.0	19.8	19.0	19.78	55.0	9.0589	9.1256	0.0222	+ 0.06	6.90
1 3899	20 31	18.4	15.7	16.6	15.7	16.60	54.5	8.9118	8.9764	0.1714	+ 0.43	7.27
4 3979	20 33	17.4	14.2	15.0	14.3	15.22	51.0	8.8383	8.8897	0.2581	+ 0.65	7.49
4 4004	20 35	18.4	16.6	16.2	17.7	17.22	50.8	8.9427	8.9935	0.1543	+ 0.39	7.23
5 4056	20 36	18.0	14.8	14.3	14.2	15.32	50.8	8.8439	8.8947	0.2531	+ 0.63	7.47
9 3992	20 38	16.5	13.0	13.8	13.0	14.08	47.1	8.7722	8.8121	0.3357	+ 0.84	7.68
10 3573	20 40	23.6	20.7	23.0	20.6	21.98	49.2	9.1464	9.1922			
10 3981	20 42	23.4	18.4	20.2	19.7	20.42	43.9	9.0854	9.1175			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1165; 9.1720; 9.1549. Zur Reduction benutzt: 9.1478.												
*) 6° 4014 dupl. Gemessen die hellere, nördliche Componente.												
**) 6 4021 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen schwierig.												
Zone 391. 1890 September 18.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.												
9° 3424	$18^h\ 59^m$	33°6	29°6	29°7	30°4	30°82	46°4	9.4191	9.4571			
10 3573	19 1	28.4	20.4	22.8	23.0	23.65	42.1	9.2066	9.2349			
2 3373	19 4	27.8	25.0	24.4	24.4	25.40	53.7	9.2648	9.3261	0.0014	0.00	6.38
3 3465	19 6	22.5	22.4	23.3	20.8	22.25	52.4	9.1565	9.2129	0.1146	+ 0.29	6.67
3 3466	19 7	23.2	19.9	22.8	19.0	21.22	52.6	9.1173	9.1744	0.1531	+ 0.38	6.76
7 3434	19 8	19.2	16.3	18.5	16.2	17.55	48.4	8.9587	9.0021	0.3254	+ 0.81	7.19
6 3490	19 10	17.9	15.9	17.4	15.1	16.58	49.8	8.9108	8.9584	0.3691	+ 0.92	7.30
6 3498	19 11	31.7	28.9	29.7	28.9	29.80	49.9	9.3927	9.4406	0.1131	— 0.28	6.10
9 3424	19 13	33.7	28.9	29.3	27.7	29.90	47.6	9.3953	9.4365			
10 3573	19 16	23.0	21.3	23.3	21.1	22.18	42.6	9.1539	9.1832			
4 3482	19 18	17.7	14.6	18.0	16.5	16.70	52.3	8.9169	8.9729	0.3546	+ 0.89	7.27
2 3390	19 21	25.2	22.2	25.9	23.6	24.22	54.1	9.2261	9.2890	0.0385	+ 0.10	6.48
2 3391	19 22	21.5	18.8	20.2	19.0	19.88	54.2	9.0631	9.1264	0.2011	+ 0.50	6.88
5 3481	19 26	14.1	12.0	13.4	13.5	13.25	51.2	8.7204	8.7725	0.5550	+ 1.39	7.77
5 3483	19 28	19.4	16.0	17.4	15.0	16.95	51.7	8.9294	8.9832	0.3443	+ 0.86	7.24
1 3501	19 29	23.4	17.0	21.4	19.9	20.42	56.0	9.0854	9.1565	0.1710	+ 0.43	6.81
9 3424	19 31	31.2	29.3	32.4	28.0	30.22	49.3	9.4037	9.4498			
10 3573	19 33	24.7	22.4	22.1	21.5	22.68	43.5	9.1723	9.2035			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3460; 9.3099; 9.3266. Zur Reduction benutzt: 9.3275.												
Zone 392. 1890 September 18.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.												
10° 3573	$19^h\ 36^m$	25°5	24°2	25°5	23°5	24°68	43°7	9.2414	9.2730			
9 3424	19 40	31.6	28.6	27.8	30.5	29.62	50.3	9.3879	9.4371			
*) 12 3383	19 43	14.5	15.0	13.0	13.6	14.02	45.3	8.7686	8.8039	0.5476	+ 1.37	7.75
	19 44	19.5	16.5	16.6	16.5	17.28	45.4	8.9456	8.9812	0.3703	+ 0.93	7.31
15 3365	19 46	24.5	20.0	23.4	21.8	22.42	41.8	9.1627	9.1904	0.1611	+ 0.40	6.78
15 3363	19 48	19.5	17.0	17.0	16.7	17.55	42.7	8.9587	8.9882	0.3633	+ 0.91	7.29
14 3427	19 49	27.7	26.0	24.5	23.6	25.45	43.4	9.2664	9.2974	0.0541	+ 0.14	6.52
13 3529	19 51	26.0	22.5	21.5	22.0	23.00	44.8	9.1838	9.2179	0.1336	+ 0.33	6.71
12 3404	19 53	16.0	11.8	14.6	13.1	13.88	45.5	8.7600	8.7958	0.5557	+ 1.39	7.77

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	19^{h} 56^{m}	35°5	31°6	32°3	29°0	32°10	52°0	9.4508	9.5057			
10 3573	19 58	24.5	21.5	22.4	21.1	22.38	45.2	9.1613	9.1964			
16 3390	20 0	31.0	29.9	29.0	28.0	29.48	42.4	9.3842	9.4131	0.0616	— 0.15	6.23
16 3405	20 1	22.1	20.0	21.5	20.0	20.90	42.5	9.1047	9.1338	0.2177	+ 0.54	6.92
18 3582	20 3	18.0	15.9	16.2	16.5	16.65	40.9	8.9144	8.9404	0.4111	+ 1.03	7.41
17 3481	20 5	15.1	14.0	14.0	12.9	14.00	41.3	8.7674	8.7942	0.5573	+ 1.39	7.77
12 3422	20 7	16.6	13.6	13.0	14.0	14.30	46.5	8.7854	8.8237	0.5278	+ 1.32	7.70
11 3379	20 8	20.0	18.0	19.7	18.1	18.95	47.1	9.0231	9.0630	0.2885	+ 0.72	7.10
9 3424	20 10	31.7	29.4	28.5	29.0	29.65	53.7	9.3887	9.4500			
10 3573	20 12	27.0	21.8	22.6	23.5	23.72	46.4	9.2090	9.2470			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3551; 9.3510; 9.3485. Zur Reduction benutzt: 9.3515.

*) 12° 3383 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen.

Zone 393. 1890 September 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	20^{h} 15^{m}	22°8	19°4	21°0	19°0	20°55	46°7	9.0907	9.1295			
10 3981	20 17	21.7	17.5	18.7	17.7	18.90	42.5	9.0209	9.0500			
9 3951	20 19	19.4	17.7	18.0	17.9	18.25	45.8	8.9915	9.0280	0.0765	+ 0.19	7.03
5 4007	20 21	15.6	14.1	14.9	14.0	14.65	49.6	8.8059	8.8529	0.2516	+ 0.63	7.47
2 3753	20 23	17.5	14.1	17.0	14.0	15.65	53.2	8.8620	8.9214	0.1831	+ 0.46	7.30
2 3756	20 25	18.0	14.8	16.2	15.3	16.08	53.3	8.8849	8.9447	0.1598	+ 0.40	7.24
1 3854	20 26	18.5	17.3	17.6	16.0	17.35	53.9	8.9491	9.0112	0.0933	+ 0.23	7.07
8 3951	20 28	26.0	23.0	22.3	23.9	23.80	47.9	9.2118	9.2538	0.1493	— 0.37	6.47
10 3573	20 30	22.6	18.9	23.4	19.7	21.15	48.1	9.1146	9.1572			
10 3981	20 32	21.7	17.6	19.1	18.1	19.12	43.3	9.0306	9.0614			
9 3968	20 33	14.3	11.8	13.4	12.0	12.88	47.1	8.6963	8.7362	0.3683	+ 0.92	7.76
9 3979	20 34	18.0	16.4	17.8	16.8	17.25	47.0	8.9442	8.9838	0.1207	+ 0.30	7.14
0 4088	20 36	19.7	17.0	19.5	18.6	18.70	55.9	9.0120	9.0827	0.0218	+ 0.05	6.89
1 3865	20 38	32.2	26.7	27.1	26.6	28.15	54.8	9.3475	9.4134	0.3089	— 0.77	6.07
2 3765	20 39	18.1	15.0	15.7	15.7	16.12	54.2	8.8870	8.9503	0.1542	+ 0.39	7.23
3 3882	20 40	19.9	17.6	18.2	17.9	18.40	53.4	8.9984	9.0585	0.0460	+ 0.11	6.95
10 3573	20 42	23.1	18.9	23.8	19.2	21.25	49.4	9.1185	9.1649			
10 3981	20 44	20.8	18.2	19.0	18.6	19.15	44.0	9.0319	9.0642			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0898; 9.1093; 9.1145. Zur Reduction benutzt: 9.1045.

Zone 394. 1890 September 18.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	21^{h} 57^{m}	21°5	18°9	20°0	18°1	19°62	50°8	9.0521	9.1028			
10 4351	22 0	27.3	23.0	26.1	23.2	24.90	45.0	9.2486	9.2832			
15 4171	22 3	16.6	14.9	16.4	14.8	15.68	41.4	8.8636	8.8906	0.3024	+ 0.76	7.56
15 4181	22 4	22.5	16.5	19.8	19.5	19.58	41.7	9.0504	9.0779	0.1151	+ 0.29	7.09
15 4185	22 6	14.0	11.5	14.9	12.1	13.12	41.7	8.7120	8.7395	0.4535	+ 1.13	7.93
15 4187	22 8	16.0	12.6	14.0	11.5	13.52	41.9	8.7377	8.7656	0.4274	+ 1.07	7.87
16 4291	22 9	20.1	16.5	20.0	19.7	19.08	41.2	9.0288	9.0554	0.1376	+ 0.34	7.14
16 4288	22 11	19.0	15.5	17.8	15.6	16.98	41.3	8.9309	8.9577	0.2353	+ 0.59	7.39
*) 10 4307	22 13	17.0	13.5	15.6	15.0	15.28	46.8	8.8417	8.8808	0.3122	+ 0.78	7.58
	22 14	19.5	16.5	18.5	18.1	18.15	46.9	8.9869	9.0262	0.1668	+ 0.42	7.22
10 3981	22 17	21.0	18.5	20.0	18.0	19.38	53.2	9.0418	9.1012			
10 4351	22 19	27.5	23.5	24.0	24.5	24.88	46.6	9.2480	9.2865			
19 4423	22 21	25.5	21.7	22.9	23.1	23.30	39.7	9.1944	9.2183	0.0253	— 0.06	6.74
19 4426	22 22	22.4	19.5	20.5	18.4	20.20	40.1	9.0764	9.1010	0.0920	+ 0.23	7.03
18 4517	22 24	21.1	17.6	20.4	19.5	19.65	40.6	9.0534	9.0789	0.1141	+ 0.29	7.09
18 4525	22 25	17.8	18.7	19.5	19.0	18.75	41.2	9.0142	9.0408	0.1522	+ 0.38	7.18
17 4355	22 26	23.4	21.7	20.1	17.9	20.78	41.5	9.0999	9.1270	0.0660	+ 0.17	6.97
12 4378	22 28	41.5	37.1	37.8	37.5	38.48	46.3	9.5879	9.6257	0.4327	— 1.08	5.72
10 4351	22 30	27.0	22.5	23.6	23.5	24.15	47.7	9.2237	9.2652			
10 3981	22 33	22.0	17.4	19.0	20.0	19.60	55.3	9.0513	9.1193			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1930; 9.1939; 9.1922. Zur Reduction benutzt: 9.1930.

*) 10° 4307 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Messungen unsicher.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin $^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 395. 1890 September 19.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1—2.												
9° 3203	$18^h 43^m$	24°4	21°0	21°7	21°5	22°15	51°7	9.1528	9.2066			
9 3424	18 46	32.5	31.4	31.0	29.7	31.15	45.5	9.4275	9.4633			
9 3381	18 48	19.5	17.0	17.4	17.0	17.72	46.5	8.9668	9.0051	0.3242	+ 0.81	7.24
8 3405	18 50	34.2	34.7	36.0	34.4	34.82	47.2	9.5132	9.5533	0.2240	— 0.56	5.87
8 3404	18 51	19.4	17.0	17.3	16.5	17.55	47.5	8.9587	8.9996	0.3297	+ 0.82	7.25
9 3388	18 52	22.4	21.6	21.0	21.4	21.60	47.2	9.1320	9.1721	0.1572	+ 0.39	6.82
8 3418	18 54	24.5	25.1	24.5	26.4	25.12	47.6	9.2558	9.2970	0.0323	+ 0.08	6.51
7 3368	18 56	29.8	27.0	28.6	26.5	27.98	48.7	9.3426	9.3869	0.0576	— 0.14	6.29
9 3424	18 58	29.7	27.0	28.0	27.4	28.02	46.4	9.3438	9.3818			
9 3203	19 0	25.1	20.9	21.1	20.0	21.78	53.6	9.1388	9.1997			
6 3408	19 2	13.3	12.2	14.0	12.2	12.92	50.4	8.6989	8.7484	0.5809	+ 1.45	7.88
3 3404	19 4	15.5	13.5	14.1	14.0	14.28	53.5	8.7842	8.8447	0.4846	+ 1.21	7.64
0 3690	19 5	19.5	18.9	20.7	19.0	19.52	55.9	9.0479	9.1185	0.2108	+ 0.53	6.96
1 3449	19 7	18.0	16.6	18.0	17.4	17.50	55.4	8.9563	9.0247	0.3046	+ 0.76	7.19
1 3450	19 9	18.6	17.5	17.4	18.2	17.92	55.0	8.9762	9.0429	0.2864	+ 0.72	7.15
0 3709	19 10	22.4	21.0	20.0	20.1	20.88	56.6	9.1039	9.1778	0.1515	+ 0.38	6.81
9 3203	19 13	22.0	24.9	22.6	21.0	22.62	55.2	9.1700	9.2376			
9 3424	19 15	32.6	31.6	30.8	32.4	31.85	47.8	9.4448	9.4865			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3350; 9.2907; 9.3621. Zur Reduction benutzt: 9.3293.												
Zone 396. 1890 September 19.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.												
9° 3424	$19^h 20^m$	36°4	30°0	31°7	31°2	32°32	48° 3	9.4562	9.4993			
10 3573	19 23	26.1	20.7	23.7	23.0	23.38	42.9	9.1972	9.2271			
12 3305	19 25	30.7	26.8	29.5	27.9	28.72	45.0	9.3635	9.3981	0.0285	— 0.07	6.31
15 3292	19 27	27.8	23.6	25.0	24.4	25.20	41.9	9.2584	9.2863	0.0833	+ 0.21	6.59
16 3295	19 28	15.3	13.1	15.0	12.8	14.05	40.9	8.7704	8.7964	0.5732	+ 1.43	7.81
16 3300	19 30	26.0	21.5	23.7	21.4	23.15	40.8	9.1891	9.2149	0.1547	+ 0.39	6.77
11 3283	19 32	25.2	20.0	25.3	22.1	23.15	46.1	9.1891	9.2264	0.1432	+ 0.36	6.74
11 3299	19 34	25.6	22.2	24.7	23.6	24.02	46.1	9.2193	9.2566	0.1130	+ 0.28	6.66
9 3424	19 36	36.4	32.3	32.5	32.9	33.52	49.9	9.4843	9.5322			
10 3573	19 38	26.1	22.0	25.5	22.4	24.00	43.8	9.2186	9.2505			
*) 18 3500	19 41	23.5	21.6	25.1	22.0	23.05	40.1	9.1856	9.2102	0.1594	+ 0.40	6.78
18 3502	19 42	23.2	22.0	21.3	21.5	22.00	40.1	9.1472	9.1718	0.1978	+ 0.49	6.87
19 3474	19 44	17.7	14.4	16.2	17.3	16.40	39.1	8.9015	8.9244	0.4452	+ 1.11	7.49
12 3336	19 45	15.1	13.1	13.8	12.0	13.50	45.8	8.7364	8.7729	0.5967	+ 1.49	7.87
15 3309	19 47	14.0	11.6	13.2	11.7	12.62	43.3	8.6788	8.7096	0.6600	+ 1.65	8.03
15 3311	19 48	17.7	14.8	17.7	15.1	16.32	43.7	8.8974	8.9290	0.4406	+ 1.10	7.48
9 3424	19 50	35.1	31.2	30.8	28.8	31.48	51.4	9.4357	9.4885			
10 3573	19 53	26.3	20.6	22.1	23.2	23.05	44.8	9.1856	9.2197			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3632; 9.3914; 9.3541. Zur Reduction benutzt: 9.3696.												
*) 18° 3500 dupl. Als ein Stern gemessen.												
Zone 397. 1890 September 19.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1—2.												
10° 3573	$19^h 58^m$	28°5	24°1	25°5	24°0	25°52	45°2	9.2686	9.3037			
10 3981	20 0	25.5	22.3	23.6	21.5	23.22	41.9	9.1916	9.2195			
7 3987	20 3	18.1	16.0	17.9	16.5	17.12	45.9	8.9378	8.9746	0.2876	+ 0.72	7.56
2 3815	20 5	21.0	19.5	19.5	18.6	19.65	51.4	9.0534	9.1062	0.1560	+ 0.39	7.23
5 4069	20 7	17.5	17.5	17.1	16.5	17.15	48.1	8.9393	8.9819	0.2803	+ 0.70	7.54
5 4081	20 8	28.0	22.5	24.6	26.1	25.30	48.7	9.2616	9.3059	0.0437	— 0.11	6.73
5 4087	20 10	24.2	19.0	22.3	20.0	21.38	48.1	9.1235	9.1661	0.0961	+ 0.24	7.08
6 4075	20 11	24.8	21.4	23.4	22.0	22.90	47.6	9.1802	9.2214	0.0408	+ 0.10	6.94
10 3573	20 14	29.9	23.5	26.9	23.1	25.85	46.6	9.2790	9.3175			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$20^{h}\,16^{m}$	24°6	23°2	23°4	21°5	23°18	42°5	9.1902	9.2193			
8 4007	20 18	22.5	19.5	22.6	20.1	21.18	45.7	9.1157	9.1520	0.1102	+ 0.28	7.12
7 4002	20 20	17.7	15.6	18.7	15.5	16.88	47.1	8.9259	8.9658	0.2964	+ 0.74	7.58
9 4039	20 21	21.6	19.0	22.0	19.0	20.40	44.8	9.0846	9.1187	0.1435	+ 0.36	7.20
0 4158	20 23	18.5	14.0	15.8	14.1	15.60	54.2	8.8592	8.9225	0.3397	+ 0.85	7.69
0 4166	20 25	23.0	21.3	23.1	23.3	22.68	54.3	9.1723	9.2360	0.0262	+ 0.07	6.91
1 3960	20 26	31.6	28.0	29.4	27.7	29.18	52.9	9.3761	9.4343	0.1721	— 0.43	6.41
10 3573	20 29	28.0	24.4	24.5	24.5	25.35	48.0	9.2632	9.3055			
10 3981	20 31	24.2	22.5	22.6	22.0	22.82	43.2	9.1773	9.2078			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2616; 9.2684; 9.2567. Zur Reduction benutzt: 9.2622.

Zone 398. 1890 September 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.

9° 3424	$18^{h}\,47^{m}$	32°3	31°3	31°5	29°2	31°08	45°5	9.4257	9.4615			
10 3573	18 50	23.9	21.4	24.4	22.0	22.92	41.8	9.1809	9.2086			
6 3593	18 53	21.5	18.4	20.0	19.3	19.80	47.3	9.0597	9.1001	0.2505	+ 0.63	7.01
6 3597	18 54	26.1	22.6	24.6	23.2	24.12	47.6	9.2227	9.2639	0.0867	+ 0.22	6.60
8 3555	18 56	19.9	17.8	21.3	17.4	19.10	45.2	9.0297	9.0648	0.2858	+ 0.71	7.09
8 3567	18 58	17.1	16.0	18.8	15.0	16.72	45.6	8.9179	8.9539	0.3967	+ 0.99	7.37
9 3534	19 1	20.5	18.3	20.0	20.5	19.82	44.8	9.0605	9.0946	0.2560	+ 0.64	7.02
1 3578	19 3	28.3	24.8	28.0	25.7	26.70	52.2	9.3051	9.3607	0.0101	— 0.03	6.35
9 3424	19 5	33.8	34.3	29.8	32.2	32.52	46.9	9.4609	9.5002			
10 3573	19 8	22.4	21.0	24.8	23.5	22.92	42.3	9.1809	9.2096			
4 3589	19 10	21.2	18.4	21.6	18.6	19.95	49.8	9.0660	9.1136	0.2370	+ 0.59	6.97
2 3493	19 13	24.1	21.0	23.4	21.7	22.55	52.0	9.1675	9.2224	0.1282	+ 0.32	6.70
2 3498	19 15	23.3	19.3	21.2	20.5	21.08	52.4	9.1118	9.1682	0.1824	+ 0.46	6.84
6 3626	19 17	19.7	15.0	18.0	17.4	17.52	48.2	8.9573	9.0002	0.3504	+ 0.88	7.26
6 3627	19 18	13.6	10.5	13.9	11.3	12.32	48.4	8.6583	8.7017	0.6489	+ 1.62	8.00
9 3567	19 21	21.5	19.6	20.8	21.6	20.88	45.4	9.1039	9.1395	0.2111	+ 0.53	6.91
9 3424	19 23	33.8	31.6	31.1	31.4	31.98	48.6	9.4479	9.4919			
10 3573	19 25	25.1	22.8	23.8	22.3	23.50	43.1	9.2014	9.2317			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3351; 9.3549; 9.3618. Zur Reduction benutzt: 9.3506.

Zone 399. 1890 September 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.

9° 3424	$19^{h}\,36^{m}$	35°9	30°3	29°8	28°6	31°15	49°9	9.4275	9.4754			
10 3573	19 38	26.5	22.0	21.9	22.7	23.28	43.8	9.1937	9.2256			
10 3438	19 40	19.0	16.4	17.3	16.1	17.20	45.5	8.9417	8.9775	0.3792	+ 0.95	7.33
11 3415	19 43	19.0	16.3	18.3	15.6	17.30	44.5	8.9466	8.9800	0.3767	+ 0.94	7.32
12 3446	19 45	18.5	15.1	15.7	16.2	16.38	44.5	8.9005	8.9339	0.4228	+ 1.06	7.44
12 3456	19 51	12.9	10.0	13.1	11.0	11.75	44.7	8.6178	8.6517	0.7050	+ 1.76	8.14
11 3417	19 53	17.2	14.9	16.8	17.2	16.52	45.6	8.9077	8.9437	0.4130	+ 1.03	7.41
13 3593	19 55	27.6	23.0	25.0	25.3	25.22	43.7	9.2590	9.2906	0.0661	+ 0.17	6.55
9 3424	19 56	36.0	29.8	29.2	32.3	31.82	52.0	9.4440	9.4989			
10 3573	20 0	24.9	20.7	23.9	24.2	23.42	45.4	9.1986	9.2342			
18 3623	20 2	27.0	24.3	25.4	23.1	24.95	40.4	9.2503	9.2754	0.0813	+ 0.20	6.58
12 3461	20 4	22.1	18.2	19.8	19.4	19.88	45.3	9.0631	9.0984	0.2583	+ 0.65	7.03
12 3467	20 6	18.8	14.0	17.8	17.1	16.92	46.1	8.9279	8.9652	0.3915	+ 0.98	7.36
12 3469	20 8	14.6	13.0	13.7	13.6	13.72	46.0	8.7501	8.7871	0.5696	+ 1.42	7.80
14 3486	20 11	12.8	10.8	11.8	11.0	11.60	44.4	8.6067	8.6399	0.7168	+ 1.79	8.17
15 3426	20 13	19.6	17.6	17.2	19.0	18.35	43.5	8.9961	9.0273	0.3294	+ 0.82	7.20
9 3424	20 15	31.8	30.1	30.2	30.0	30.52	54.3	9.4114	9.4751			
10 3573	20 18	26.0	21.1	22.1	23.7	23.22	47.0	9.1916	9.2312			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3505; 9.3666; 9.3531. Zur Reduction benutzt: 9.3567.

Zone 400. 1890 September 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^h 40^m$	23°8	20°5	21°8	22°7	22°20	49°2	9.1546	9.2004			
10 3981	20 42	21.5	19.7	18.5	18.3	19.50	43.9	9.0470	9.0791			
12 3631	20 44	15.3	15.0	14.9	13.4	14.65	47.5	8.8059	8.8468	0.3040	+ 0.76	7.60
11 3592	20 47	17.6	15.2	17.7	15.1	16.40	48.1	8.9015	8.9441	0.2067	+ 0.52	7.36
15 3546	20 49	21.9	20.3	21.0	19.9	20.78	44.7	9.0999	9.1338	0.0170	+ 0.04	6.88
17 3713	20 51	15.4	13.3	15.6	14.4	14.68	43.1	8.8076	8.8379	0.3129	+ 0.78	7.62
18 3814	20 53	19.7	16.0	18.8	17.3	17.95	42.7	8.9777	9.0072	0.1436	+ 0.36	7.20
18 3817	20 55	28.0	26.2	25.6	27.0	26.70	42.6	9.3051	9.3344	0.1836	— 0.46	6.38
10 3573	20 57	22.3	19.4	22.1	21.3	21.28	51.1	9.1196	9.1713			
10 3981	21 0	23.3	19.2	19.9	20.1	20.62	45.2	9.0935	9.1286			
19 3779	21 2	22.8	21.1	22.5	21.5	21.98	42.5	9.1464	9.1755	0.0247	— 0.06	6.78
12 3651	21 6	12.4	10.8	11.9	10.0	11.28	49.3	8.5828	8.6289	0.5219	+ 1.30	8.14
13 3753	21 8	17.0	15.8	16.0	14.4	15.80	48.6	8.8700	8.9140	0.2368	+ 0.59	7.43
16 3613	21 10	20.8	18.4	19.2	17.6	19.00	45.8	9.0253	9.0618	0.0890	+ 0.22	7.06
11 3608	21 13	15.0	11.7	13.4	12.3	13.10	51.2	8.7107	8.7628	0.3880	+ 0.97	7.81
15 3573	21 15	17.3	15.9	16.7	16.3	16.55	47.8	8.9093	8.9511	0.1997	+ 0.50	7.34
10 3573	21 17	24.3	20.8	22.3	19.7	21.78	53.5	9.1388	9.1993			
10 3981	21 19	22.7	18.6	20.7	19.8	20.45	46.9	9.0867	9.1260			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1398; 9.1499; 9.1627. Zur Reduction benutzt: 9.1508.

Zone 401. 1890 October 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$20^h 5^m$	20°7	18°5	19°7	19°4	19°58	42°1	9.0504	9.0787			
10 3573	20 7	24.3	20.0	22.1	20.0	21.60	46.0	9.1320	9.1690			
12 3598	20 9	16.0	14.4	16.0	15.2	15.40	44.0	8.8483	8.8806	0.2489	+ 0.62	7.46
19 3716	20 11	13.9	12.1	14.5	12.1	13.15	37.7	8.7140	8.7346	0.3949	+ 0.99	7.83
15 3518	20 12	21.4	18.4	20.9	19.4	20.02	42.0	9.0689	9.0970	0.0325	+ 0.08	6.92
16 3563	20 14	26.1	24.0	25.0	23.5	24.65	41.5	9.2405	9.2676	0.1381	— 0.35	6.49
11 3530	20 15	23.0	20.7	20.8	20.5	21.25	46.0	9.1185	9.1555	0.0260	— 0.06	6.78
11 3531	20 16	19.9	15.6	17.5	18.0	17.75	46.1	8.9682	9.0055	0.1240	+ 0.31	7.15
10 3573	20 18	22.7	20.4	21.6	20.8	21.38	47.0	9.1235	9.1631			
10 3981	20 20	22.5	20.1	20.8	18.5	20.48	42.7	9.0879	9.1174			
18 3756	20 22	15.6	15.1	15.8	15.5	15.50	40.2	8.8538	8.8786	0.2509	+ 0.63	7.47
14 3602	20 24	12.5	11.5	13.1	11.1	12.05	44.0	8.6394	8.6717	0.4578	+ 1.14	7.98
14 3603	20 25	20.5	18.1	18.6	18.5	18.92	43.4	9.0218	9.0528	0.0767	+ 0.19	7.03
14 3606	20 27	15.0	13.0	14.4	12.9	13.82	43.5	8.7563	8.7875	0.3420	+ 0.86	7.70
16 3572	20 29	14.7	11.4	13.4	12.5	13.00	42.5	8.7042	8.7333	0.3962	+ 0.99	7.83
11 3553	20 30	18.6	17.0	16.8	15.4	16.95	46.5	8.9294	8.9677	0.1618	+ 0.40	7.24
10 3573	20 32	22.6	21.4	21.0	21.4	21.60	48.3	9.1320	9.1751			
10 3981	20 33	22.0	17.6	19.0	19.0	19.40	43.3	9.0427	9.0735			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1239; 9.1402; 9.1243. Zur Reduction benutzt: 9.1295.

Zone 402. 1890 October 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$20^h 4^m$	23°9	21°7	21°8	19°4	21°70	42°0	9.1358	9.1639			
10 4351	20 5	29.6	26.0	28.2	22.7	26.62	42.0	9.3027	9.3308			
8 4200	20 8	28.6	23.8	26.6	22.8	25.45	44.3	9.2664	9.2994	0.0784	— 0.20	6.60
7 4210	20 10	31.0	29.2	31.8	31.7	30.92	45.5	9.4217	9.4575	0.2365	— 0.59	6.21
3 4138	20 12	19.4	17.4	19.0	17.7	18.38	48.8	8.9975	9.0421	0.1789	+ 0.45	7.25
0 4314	20 15	22.6	18.4	21.1	18.0	20.02	52.0	9.0689	9.1238	0.0972	+ 0.24	7.04
5 4295	20 17	23.5	20.1	21.7	19.1	21.10	47.4	9.1126	9.1533	0.0677	+ 0.17	6.97
7 4252	20 19	24.1	20.7	24.6	20.1	22.38	45.3	9.1613	9.1966	0.0244	+ 0.06	6.86
10 3981	20 21	21.0	17.8	20.5	20.1	19.85	42.7	9.0618	9.0913			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$20^h 23^m$	27°0	22°3	23°0	22°5	23°70	41°7	9.2083	9.2358			
0 4331	20 27	14.5	11.6	14.7	11.2	13.00	52.5	8.7042	8.7609	0.4601	+ 1.15	7.95
3 4172	20 29	26.0	24.6	24.1	24.1	24.70	49.4	9.2421	9.2885	0.0675	— 0.17	6.63
9 4288	20 32	30.1	23.0	26.6	26.0	26.42	44.1	9.2966	9.3291	0.1081	— 0.27	6.53
7 4267	20 34	20.5	16.0	18.3	16.4	17.80	46.3	8.9706	9.0084	0.2126	+ 0.53	7.33
9 4295	20 36	25.4	21.7	24.5	22.3	23.48	43.4	9.2007	9.2317	0.0107	— 0.03	6.77
4 4264	20 38	24.4	20.0	23.6	21.1	22.28	49.4	9.1576	9.2040	0.0170	+ 0.04	6.84
10 3981	20 40	23.5	19.9	21.9	20.7	21.50	43.8	9.1282	9.1601			
10 4351	20 41	29.7	25.7	26.7	26.2	27.08	41.6	9.3165	9.3438			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2474; 9.1635; 9.2520. Zur Reduction benutzt: 9.2210.

Zone 403. 1890 October 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 41 und Nr. 43. Luft: 2.

9° 4746	$20^h 57^m$	38°1	33°0	30°6	34°4	34°02	42°9	9.4956	9.5255			
8 4261	21 1	35.7	29.5	31.0	29.5	31.42	46.6	9.4342	9.4727			
14 4227	21 4	28.5	26.6	29.5	28.7	28.32	39.0	9.3523	9.3750	0.1361	+ 0.34	5.10
12 4289	21 9	18.5	17.1	17.7	16.6	17.48	41.0	8.9553	8.9815	0.5296	+ 1.32	6.08
4 4434	21 12	26.0	22.1	24.4	23.4	23.98	48.7	9.2179	9.2622	0.2489	+ 0.62	5.38
14 4275	21 15	16.5	14.8	16.7	15.6	15.90	39.8	8.8754	8.8994	0.6117	+ 1.53	6.29
10 4303	21 19	18.0	15.6	18.1	17.4	17.28	43.3	8.9456	8.9764	0.5347	+ 1.34	6.10
14 4353	21 23	37.5	33.6	33.5	33.4	34.50	39.5	9.5063	9.5298	0.0187	— 0.05	4.71
8 4261	21 25	27.6	31.2	33.0	29.0	30.20	48.3	9.4032	9.4464			
9 4746	21 28	39.2	35.4	34.5	35.0	36.02	43.1	9.5388	9.5691			
10 4339	21 30	22.0	21.4	21.8	22.3	21.88	43.0	9.1426	9.1727	0.3384	+ 0.85	5.61
12 4411	21 32	21.7	21.6	21.6	20.6	21.38	41.2	9.1235	9.1501	0.3610	+ 0.90	5.66
9 4600	21 34	31.3	28.0	28.5	27.5	28.82	44.5	9.3662	9.3996	0.1115	+ 0.28	5.04
14 4403	21 37	42.8	38.0	39.5	35.6	38.98	39.5	9.5973	9.6208	0.1097	— 0.27	4.49
5 4613	21 39	23.6	22.0	21.5	23.4	22.62	48.2	9.1700	9.2129	0.2982	+ 0.75	5.51
8 4261	21 42	31.0	27.6	31.9	31.2	30.42	49.8	9.4089	9.4565			
9 4746	21 44	40.9	37.0	37.8	33.6	37.32	43.5	9.5653	9.5965			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4991; 9.5078; 9.5265. Zur Reduction benutzt: 9.5111.

Zone 404. 1890 October 18.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 4.

10° 3573	$20^h 10^m$	27°3	25°0	24°3	23°5	25°02	46°2	9.2525	9.2900			
10 3981	20 12	25.9	22.5	21.6	22.5	23.12	42.3	9.1880	9.2167			
4 3884	20 26	31.0	28.8	28.3	28.0	29.02	52.8	9.3717	9.4296	0.2020	— 0.50	6.34
4 3909	20 28	17.5	14.7	15.1	14.7	15.50	52.2	8.8538	8.9094	0.3182	+ 0.80	7.64
4 3919	20 29	21.8	18.0	18.6	18.0	19.10	52.4	9.0297	9.0861	0.1415	+ 0.35	7.19
3 3836	20 30	19.6	15.6	17.1	17.1	17.35	53.3	8.9491	9.0089	0.2187	+ 0.55	7.39
2 3730	20 32	29.0	25.5	27.5	27.8	27.45	54.3	9.3274	9.3911	0.1635	— 0.41	6.43
6 3979	20 34	16.6	17.8	16.5	15.9	16.70	50.1	8.9169	8.9654	0.2622	+ 0.66	7.50
10 3573	20 36	24.9	23.5	23.9	23.1	23.85	48.7	9.2135	9.2578			
10 3981	20 45	23.4	20.5	21.0	19.5	21.10	44.1	9.1126	9.1451			
0 4027	20 57	27.0	23.1	25.0	24.4	24.88	58.7	9.2480	9.3326	0.1050	— 0.26	6.58
7 3862	21 11	19.8	19.4	21.6	20.0	20.20	54.0	9.0764	9.1389	0.0887	+ 0.22	7.06
0 4055	21 15	17.9	14.5	16.4	14.4	15.80	60.4	8.8700	8.9645	0.2631	+ 0.66	7.50
9 3919	21 17	17.7	14.9	15.5	15.0	15.78	52.3	8.8689	8.9249	0.3027	+ 0.76	7.60
6 3989	21 20	27.4	24.5	24.5	24.2	25.15	55.2	9.2568	9.3244	0.0968	— 0.24	6.60
1 3837	21 21	19.7	16.5	17.5	14.5	17.05	59.9	8.9344	9.0258	0.2018	+ 0.50	7.34
10 3573	21 24	26.1	23.9	23.7	21.5	23.80	54.3	9.2118	9.2755			
10 3981	21 26	23.5	21.3	23.2	19.2	21.80	47.5	9.1396	9.1805			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2534; 9.2014; 9.2280. Zur Reduction benutzt: 9.2276.

Häufige längere Unterbrechungen durch Wolken; manche Sterne verdächtig. — Die Zone ist wegen der bedenklichen Luftbeschaffenheit unberücksichtigt geblieben und später durch Zone 601 ersetzt worden.

Zone 405. 1890 October 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	20^{h} 3^{m}	35.°4	31.°6	30.°7	29.°5	31.°80	52.°8	9.4435	9.5013			
10 3573	20 6	29.4	24.5	23.0	23.0	24.98	45.9	9.2512	9.2880			
11 3427	20 9	17.5	16.0	15.5	14.7	15.92	46.6	8.8765	8.9150	0.4690	+ 1.17	7.55
11 3442	20 10	30.0	30.5	29.5	31.2	30.30	46.2	9.4058	9.4433	0.0593	— 0.15	6.23
10 3479	20 12	17.4	13.7	14.5	12.8	14.60	48.4	8.8030	8.8464	0.5376	+ 1.34	7.72
14 3506	20 14	17.5	16.4	16.2	15.1	16.30	43.9	8.8964	8.9285	0.4555	+ 1.14	7.52
14 3511	20 15	23.0	20.4	20.7	19.5	20.90	44.4	9.1047	9.1379	0.2461	+ 0.62	7.00
14 3518	20 17	15.6	13.0	14.5	13.5	14.15	44.2	8.7764	8.8092	0.5748	+ 1.44	7.82
9 3424	20 19	32.7	30.5	30.9	30.5	31.15	54.8	9.4275	9.4933			
10 3573	20 22	27.5	23.9	22.6	23.4	24.35	47.3	9.2305	9.2709			
16 3478	20 24	32.5	28.2	28.5	27.5	29.18	43.6	9.3761	9.4075	0.0235	— 0.06	6.32
10 3498	20 26	15.0	14.1	14.0	13.0	14.02	48.8	8.7686	8.8132	0.5708	+ 1.43	7.81
15 3453	20 27	17.0	14.1	15.5	13.5	15.02	44.6	8.8271	8.8608	0.5232	+ 1.31	7.69
15 3463	20 28	18.0	14.0	16.5	15.4	15.98	44.5	8.8796	8.9130	0.4710	+ 1.18	7.56
14 3533	20 30	26.7	25.0	25.3	25.6	25.65	45.4	9.2727	9.3083	0.0757	+ 0.19	6.57
13 3658	20 31	22.5	18.6	19.5	18.4	19.75	46.2	9.0576	9.0951	0.2889	+ 0.72	7.10
9 3424	20 33	33.0	29.5	34.0	29.4	31.48	56.5	9.4357	9.5091			
10 3573	20 35	25.6	22.5	23.4	22.0	23.38	48.6	9.1972	9.2412			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3947; 9.3821; 9.3751. Zur Reduction benutzt: 9.3840.

Zone 406. 1890 October 22.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	20^{h} 39^{m}	23.°7	21.°6	22.°4	20.°4	22.°02	49.°1	9.1479	9.1934			
10 3981	20 44	22.0	18.1	20.0	19.7	19.95	44.0	9.0660	9.0983			
17 3887	20 47	14.7	12.8	14.0	12.2	13.42	39.7	8.7313	8.7552	0.3871	+ 0.97	7.81
16 3775	20 49	20.6	18.2	20.8	18.3	19.48	41.0	9.0461	9.0723	0.0700	+ 0.18	7.02
15 3721	20 50	16.4	12.2	14.8	14.0	14.35	42.2	8.7884	8.8169	0.3254	+ 0.81	7.65
14 3829	20 52	20.6	18.2	20.1	19.3	19.55	42.8	9.0492	9.0789	0.0634	+ 0.16	7.00
14 3830	20 53	16.4	14.9	16.8	13.5	15.40	43.0	8.8483	8.8784	0.2639	+ 0.66	7.50
14 3831	20 54	13.9	13.3	13.8	11.3	13.08	43.4	8.7094	8.7404	0.4019	+ 1.00	7.84
10 3573	20 56	23.5	20.3	22.0	20.6	21.60	50.9	9.1320	9.1831			
10 3981	20 58	22.4	19.0	21.0	19.1	20.38	45.1	9.0838	9.1186			
10 3839	21 0	14.8	13.2	13.2	12.1	13.32	47.7	8.7249	8.7664	0.3759	+ 0.94	7.78
11 3775	21 2	16.8	15.9	16.1	14.3	15.78	47.1	8.8689	8.9088	0.2335	+ 0.58	7.42
11 3778	21 3	20.7	18.9	18.8	19.6	19.50	46.8	9.0470	9.0861	0.0562	+ 0.14	6.98
19 3949	21 5	12.1	9.8	10.8	9.0	10.42	39.4	8.5147	8.5381	0.6042	+ 1.51	8.35
18 3998	21 6	12.6	11.4	12.1	10.9	11.75	40.4	8.6178	8.6429	0.4994	+ 1.25	8.09
15 3743	21 8	13.6	12.5	13.6	12.2	12.98	43.2	8.7029	8.7334	0.4089	+ 1.02	7.86
10 3573	21 10	23.0	19.4	20.3	21.4	21.02	52.6	9.1095	9.1666			
10 3981	21 12	19.6	19.0	19.5	20.8	19.72	46.2	9.0563	9.0938			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1459; 9.1508; 9.1302. Zur Reduction benutzt: 9.1423.

Zone 407. 1890 October 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	21^{h} 16^{m}	24.°0	22.°2	22.°5	21.°5	22.°55	46.°6	9.1675	9.2060			
10 4351	21 18	31.7	24.5	28.5	25.5	27.55	42.4	9.3303	9.3592			
6 4351	21 21	32.5	29.0	30.5	26.5	29.62	49.3	9.3879	9.4340	0.1692	— 0.42	6.38
9 4312	21 23	20.4	16.5	17.6	16.5	17.75	47.0	8.9682	9.0078	0.2570	+ 0.64	7.44
9 4325	21 24	22.6	20.6	20.6	19.2	20.75	46.5	9.0987	9.1370	0.1278	+ 0.32	7.12
1 4159	21 26	24.0	21.0	22.5	20.1	21.90	54.6	9.1434	9.2084	0.0564	+ 0.14	6.94
0 4375	21 28	33.0	27.5	27.9	27.5	28.98	54.9	9.3706	9.4369	0.1721	— 0.43	6.37
2 4058	21 30	26.6	22.0	23.0	20.0	22.90	53.2	9.1802	9.2396	0.0252	+ 0.06	6.86
10 3981	21 32	24.2	20.0	22.4	20.1	21.68	48.1	9.1350	9.1776			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$21^h 34^m$	28°0	24°2	25°0	23°6	25°20	43°2	9.2584	9.2889			
8 4300	21 36	38.6	34.4	35.1	32.6	35.18	48.5	9.5211	9.5648	0.3000	— 0.75	6.05
6 4416	21 38	42.5	39.4	40.8	35.8	39.62	49.7	9.6093	9.6566	0.3918	— 0.98	5.82
4 4325	21 40	27.6	25.6	25.5	24.4	25.78	52.4	9.2768	9.3332	0.0684	— 0.17	6.63
4 4341	21 42	20.2	17.2	18.5	19.0	18.72	52.3	9.0129	9.0689	0.1959	+ 0.49	7.29
1 4196	21 44	22.9	18.5	20.4	19.2	20.25	55.0	9.0785	9.1452	0.1196	+ 0.30	7.10
0 4411	21 45	21.0	17.5	19.6	16.5	18.65	56.7	9.0098	9.0842	0.1806	+ 0.45	7.25
10 3981	21 48	28.4	21.4	21.9	21.5	23.30	49.8	9.1944	9.2420			
10 4351	21 51	28.6	24.8	26.5	23.9	25.95	44.3	9.2822	9.3152			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2826; 9.2333; 9.2786. Zur Reduction benutzt: 9.2648.

Zone 408. 1890 October 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.

10° 3573	$20^h 14^m$	27°0	21°1	23°2	21°1	23°10	46°6	9.1873	9.2258			
10 3981	20 16	23.8	19.3	21.3	22.2	21.65	42.5	9.1339	9.1630			
17 3595	20 18	24.4	19.0	21.1	20.5	21.25	41.0	9.1185	9.1447	0.0583	+ 0.15	6.99
10 3532	20 20	20.1	18.8	20.0	18.3	19.30	48.0	9.0384	9.0807	0.1223	+ 0.31	7.15
15 3483	20 21	18.8	15.5	17.9	17.3	17.38	43.1	8.9505	8.9808	0.2222	+ 0.56	7.40
12 3557	20 23	17.5	14.0	17.6	14.5	15.90	46.2	8.8754	8.9129	0.2901	+ 0.73	7.57
13 3677	20 24	19.9	16.4	17.7	15.4	17.35	45.2	8.9491	8.9842	0.2188	+ 0.55	7.39
14 3574	20 26	13.8	11.2	12.5	9.8	11.82	44.5	8.6228	8.6562	0.5468	+ 1.37	8.21
10 3573	20 28	25.8	22.7	24.7	23.2	24.10	47.9	9.2220	9.2640			
10 3981	20 29	22.7	21.0	21.6	20.0	21.32	43.1	9.1212	9.1515			
18 3728	20 32	22.6	19.3	20.7	18.8	20.35	41.3	9.0826	9.1094	0.0936	+ 0.23	7.07
18 3734	20 34	16.5	15.2	16.6	15.6	15.98	41.6	8.8796	8.9069	0.2961	+ 0.74	7.58
18 3740	20 35	37.0	32.0	36.0	32.6	34.40	42.1	9.5040	9.5323	0.3293	— 0.82	6.02
17 3627	20 37	17.2	14.1	17.9	17.4	16.65	42.8	8.9144	8.9441	0.2589	+ 0.65	7.49
16 3560	20 39	30.0	32.4	29.4	29.6	30.35	43.5	9.4071	9.4383	0.2353	— 0.59	6.25
11 3518	20 41	13.3	13.2	13.0	11.6	12.78	48.5	8.6896	8.7333	0.4697	+ 1.17	8.01
10 3573	20 43	25.5	23.9	22.3	24.0	23.92	49.5	9.2159	9.2626			
10 3981	20 45	25.9	17.4	21.2	20.5	21.25	44.1	9.1185	9.1510			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1944; 9.2078; 9.2068. Zur Reduction benutzt: 9.2030.

Zone 409. 1890 October 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2—3.

10° 3573	$20^h 56^m$	26°0	22°5	25°1	25°4	24°75	50°9	9.2438	9.2949			
10 3981	20 59	27.5	22.5	24.0	22.0	24.00	45.1	9.2186	9.2534			
0 4170	21 1	30.9	24.6	25.0	24.1	26.15	57.0	9.2884	9.3642	0.1139	— 0.28	6.56
0 4186	21 3	16.0	12.5	14.5	13.4	14.10	56.7	8.7734	8.8478	0.4025	+ 1.01	7.85
9 4057	21 5	29.6	26.7	26.9	26.6	27.45	48.5	9.3274	9.3711	0.1208	— 0.30	6.54
9 4081	21 7	28.0	23.5	26.4	23.0	25.22	48.1	9.2590	9.3016	0.0513	— 0.13	6.71
8 4072	21 8	21.9	19.2	22.4	18.0	20.38	49.3	9.0838	9.1299	0.1204	+ 0.30	7.14
8 4071	21 9	17.5	15.4	15.5	13.5	15.48	49.7	8.8527	8.9000	0.3503	+ 0.88	7.72
10 3573	21 12	25.6	21.1	22.3	23.7	23.18	52.8	9.1902	9.2481			
10 3981	21 14	25.6	21.5	22.4	20.0	22.38	46.4	9.1613	9.1993			
4 4057	21 15	19.1	16.6	16.6	15.7	17.00	53.7	8.9319	8.9932	0.2571	+ 0.64	7.48
*) 5 4115	21 17	15.8	14.4	14.2	13.5	14.48	53.2	8.7960	8.8554	0.3949	+ 0.99	7.83
4 4071	21 19	18.0	17.0	18.8	16.6	17.60	54.2	8.9611	9.0244	0.2259	+ 0.56	7.40
4 4073	21 20	22.0	16.5	19.0	19.7	19.30	53.9	9.0384	9.1005	0.1498	+ 0.37	7.21
5 4133	21 21	16.0	14.4	14.7	15.2	15.08	53.3	8.8305	8.8903	0.3600	+ 0.90	7.74
6 4099	21 24	14.8	12.3	13.8	9.5	12.60	53.0	8.6775	8.7361	0.5142	+ 1.29	8.13
10 3573	21 26	28.4	24.6	25.0	23.0	25.25	54.6	9.2600	9.3250			
10 3981	21 28	26.1	21.4	20.7	19.0	21.80	47.7	9.1396	9.1811			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2742; 9.2237; 9.2530. Zur Reduction benutzt: 9.2503.

*) 5° 4115. Ein sehr nahe dabei stehender Stern (D.M. + 5° 4114) stört sehr. Die Photometerlampe brennt wegen heftigen Windes etwas ungleichmässig.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse

Zone 410. 1890 November 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 3.

10° 3573	$20^h 39^m$	31°1	26°4	27°4	24°7	27°40	49°1	9.3259	9.3714			
10 3981	20 41	24.7	22.0	24.8	21.6	23.28	43.8	9.1937	9.2256			
14 3846	20 44	44.8	45.9	40.5	41.1	43.08	41.9	9.6689	9.6968	0.4497	— 1.12	5.72
15 3747	20 46	21.0	17.6	18.2	17.3	18.52	40.9	9.0039	9.0299	0.2172	+ 0.54	7.38
16 3809	20 47	18.5	15.8	16.6	15.6	16.62	40.3	8.9128	8.9377	0.3094	+ 0.77	7.61
16 3812	20 49	21.0	17.7	18.7	19.2	19.15	40.6	9.0319	9.0574	0.1897	+ 0.47	7.31
15 3762	20 50	13.6	11.0	12.4	11.3	12.08	41.5	8.6415	8.6686	0.5785	+ 1.45	8.29
13 3981	20 52	17.5	13.6	15.1	15.0	15.30	43.1	8.8428	8.8731	0.3740	+ 0.93	7.77
10 3573	20 54	24.1	22.0	24.2	25.3	23.90	50.7	9.2152	9.2656			
10 3981	20 56	22.6	20.7	20.4	20.4	21.02	44.9	9.1095	9.1439			
19 3956	21 1	32.6	27.9	27.7	30.0	29.55	38.9	9.3861	9.4086	0.1615	— 0.40	6.44
19 3959	21 3	19.0	15.0	17.4	15.7	16.78	39.7	8.9209	8.9448	0.3023	+ 0.76	7.60
18 4011	21 4	27.3	24.0	24.7	23.4	24.85	40.6	9.2470	9.2725	0.0254	— 0.06	6.78
18 4014	21 5	17.8	16.6	17.2	15.7	16.82	40.2	8.9229	8.9477	0.2994	+ 0.75	7.59
19 3975	21 7	23.7	20.6	21.5	20.3	21.52	39.6	9.1290	9.1527	0.0944	+ 0.24	7.08
11 3801	21 9	15.6	12.9	13.3	11.8	13.40	46.6	8.7300	8.7685	0.4 786	+ 1.20	8.04
10 3573	21 11	26.9	23.5	24.1	23.7	24.55	52.7	9.2372	9.2947			
10 3981	21 14	25.2	21.1	21.0	20.3	21.90	46.4	9.1434	9.1814			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2985; 9.2048; 9.2380. Zur Reductio benutzt: 9.2471.

Zone 411. 1890 November 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2—3.

10° 3981	$21^h 18^m$	27°4	19°5	23°5	22°5	23°22	46°8	9.1916	9.2307			
10 4351	21 21	29.6	26.4	28.1	27.9	28.00	42.5	9.3432	9.3723			
2 4093	21 23	20.5	17.0	18.6	18.0	18.52	53.0	9.0039	9.0625	0.2101	+ 0.53	7.33
*) 8 4344	21 26	25.9	23.4	23.4	23.6	24.08	46.4	9.2213	9.2593	0.0133	+ 0.03	6.83
8 4358	21 28	25.5	20.4	22.1	21.4	22.35	47.4	9.1602	9.2009	0.0717	+ 0.18	6.98
8 4369	21 29	21.5	18.4	20.6	20.3	20.20	47.1	9.0764	9.1163	0.1563	+ 0.39	7.19
7 4398	21 31	20.4	18.0	17.5	17.7	18.40	48.2	8.9984	9.0413	0.2313	+ 0.58	7.38
7 4415	21 32	19.0	16.8	17.9	15.6	17.32	47.9	8.9476	8.9896	0.2830	+ 0.71	7.51
10 3981	21 34	25.6	21.4	24.0	22.6	23.40	48.3	9.1979	9.2412			
10 4351	21 36	29.0	24.5	26.0	23.5	25.75	43.3	9.2759	9.3067			
**) 0 4444	21 39	28.5	24.2	25.0	26.5	26.05	55.3	9.2853	9.3533	0.0807	— 0.20	6.60
0 4475	21 41	22.8	17.5	20.0	18.6	19.72	55.2	9.0563	9.1239	0.1487	+ 0.37	7.17
1 4255	21 43	18.9	15.9	16.4	15.5	16.68	53.9	8.9159	8.9780	0.2946	+ 0.74	7.54
8 4393	21 45	25.0	22.4	26.2	23.0	24.15	47.7	9.2237	9.2652	0.0074	+ 0.02	6.82
9 4461	21 47	19.5	15.5	18.0	15.3	17.08	46.9	8.9358	8.9751	0.2975	+ 0.74	7.54
4 4395	21 48	27.5	23.8	23.5	23.0	24.45	52.2	9.2338	9.2894	0.0168	— 0.04	6.76
10 3981	21 51	25.5	22.2	22.0	21.0	22.68	50.2	9.1723	9.2211			
10 4351	21 53	28.8	21.4	22.6	24.6	24.35	44.4	9.2305	9.2637			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3015; 9.2740; 9.2424. Zur Reduction benutzt: 9.2726.

*) 8° 4344 dupl., sehr eng. Nur die hellere Componente gemessen.

**) 0 4444 dupl. Als ein Stern gemessen. Beobachtung unsicher.

Zone 412. 1890 November 7.

Beobachter Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.

10° 3573	$20^h 15^m$	26°5	23°7	26°0	25°0	25°30	46°7	9.2616	9.3004			
10 3981	20 18	24.6	21.5	24.4	23.4	23.48	42.6	9.2007	9.2300			
10 3617	20 20	16.0	14.0	17.3	13.4	15.18	46.5	8.8361	8.8744	0.3762	+ 0.94	7.78
12 3619	20 23	23.0	21.5	23.0	22.5	22.50	45.6	9.1657	9.2017	0.0489	+ 0.12	6.96
12 3623	20 24	19.4	17.3	19.5	17.4	18.40	45.6	8.9984	9.0344	0.2162	+ 0.54	7.38

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
17° 3687	$20^h 26^m$	16.°1	13.°5	15.°3	14.°0	14.°72	40.°9	8.8100	8.8360	0.4146	+ 1.04	7.88
17 3691	20 27	14.8	12.3	14.5	13.5	13.78	40.9	8.7539	8.7799	0.4707	+ 1.18	8.02
17 3701	20 29	19.4	16.6	17.9	15.7	17.40	41.1	8.9515	8.9779	0.2727	+ 0.68	7.52
10 3573	20 31	26.0	25.5	26.5	24.0	25.50	48.2	9.2680	9.3109			
10 3981	20 33	23.5	22.0	22.6	23.5	22.90	43.3	9.1802	9.2110			
15 3537	20 36	21.4	20.3	21.1	18.6	20.35	44.0	9.0826	9.1149	0.1357	+ 0.34	7.18
14 3615	20 38	21.1	16.6	18.5	17.4	18.40	44.6	8.9984	9.0321	0.2185	+ 0.55	7.39
13 3713	20 39	15.8	14.5	16.0	14.5	15.20	45.8	8.8372	8.8737	0.3769	+ 0.94	7.78
16 3593	20 41	14.0	11.0	12.5	10.5	12.00	43.2	8.6358	8.6663	0.5843	+ 1.46	8.30
19 3762	20 43	18.4	16.7	17.2	15.5	16.95	40.9	8.9294	8.9554	0.2952	+ 0.74	7.58
10 3633	20 44	25.6	22.7	25.5	22.4	24.05	48.6	9.2203	9.2643	0.0137	— 0.03	6.81
10 3573	20 46	25.0	23.4	24.6	23.5	24.12	49.8	9.2227	9.2703			
10 3981	20 48	25.6	21.6	21.7	19.2	22.02	44.3	9.1479	9.1809			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2652; 9.2610; 9.2256. Zur Reduction benutzt: 9.2506.

Zone 413. 1890 November 7.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$20^h 50^m$	21.°7	20.°4	20.°5	19.°4	20.°50	44.°4	9.0887	9.1219			
10 3573	20 52	23.4	22.0	22.8	20.1	22.08	50.5	9.1502	9.2000			
10 3873	20 54	16.1	14.2	15.9	14.5	15.18	46.1	8.8361	8.8734	0.2652	+ 0.66	7.50
11 3802	20 56	29.6	26.3	27.6	25.6	27.28	45.8	9.3224	9.3589	0.2203	— 0.55	6.29
13 3988	20 57	17.5	20.7	17.4	19.4	18.75	43.9	9.0142	9.0463	0.0923	+ 0.23	7.07
13 3985	20 59	13.7	10.1	12.5	10.4	11.68	43.7	8.6126	8.6442	0.4944	+ 1.24	8.08
14 3896	21 0	21.8	18.8	21.9	19.7	20.55	42.8	9.0907	9.1204	0.0182	+ 0.05	6.89
15 3798	21 2	13.0	13.7	13.4	12.2	13.08	41.9	8.7094	8.7373	0.4013	+ 1.00	7.84
10 3573	21 4	21.9	18.6	21.8	21.3	20.90	51.9	9.1047	9.1592			
10 3981	21 6	20.0	18.2	20.7	20.7	19.90	45.7	9.0639	9.1002			
17 3943	21 8	21.1	16.4	17.4	15.2	17.52	41.1	8.9573	8.9837	0.1549	+ 0.39	7.23
*) 18 4043	21 10	19.5	16.3	20.5	17.2	18.38	40.2	8.9975	9.0223	0.1163	+ 0.29	7.13
18 4055	21 12	13.0	10.6	11.9	9.3	11.20	40.4	8.5767	8.6018	0.5368	+ 1.34	8.18
19 3997	21 13	20.3	15.2	17.9	15.3	17.18	39.1	8.9407	8.9636	0.1750	+ 0.44	7.28
19 4000	21 16	24.9	21.9	21.3	22.3	22.60	39.5	9.1693	9.1928	0.0542	— 0.14	6.70
12 3896	21 17	18.9	16.4	17.9	14.0	16.80	46.7	8.9219	8.9607	0.1779	+ 0.44	7.28
10 3573	21 19	21.7	19.3	20.7	22.7	21.10	53.7	9.1126	9.1739			
10 3981	21 22	22.1	17.8	19.0	18.1	19.25	47.1	9.0362	9.0761			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1610; 9.1297; 9.1250. Zur Reduction benutzt: 9.1386.

*) 18° 4043 dupl. Nur die folgende, hellere Componente gemessen.

Zone 414. 1890 November 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$23^h 36^m$	31.°8	27.°5	29.°9	27.°5	29.°18	48.°4	9.3761	9.4196			
9 5111	23 38	26.9	23.6	23.6	24.5	24.65	43.9	9.2405	9.2726			
11 4729	23 41	20.4	16.9	18.0	17.6	18.22	45.2	8.9901	9.0252	0.3197	+ 0.80	7.34
11 4730	23 42	23.1	20.6	22.5	21.4	21.90	45.8	9.1434	9.1799	0.1650	+ 0.41	6.95
16 4665	24 44	16.4	13.6	15.6	14.9	15.12	41.5	8.8327	8.8598	0.4851	+ 1.21	7.75
17 4693	23 45	29.5	27.0	29.5	30.4	29.10	40.4	9.3739	9.3990	0.0541	— 0.14	6.40
18 4930	23 47	37.0	35.3	35.6	36.0	35.98	39.3	9.5380	9.5612	0.2163	— 0.54	6.00
12 4760	23 49	16.6	13.0	14.4	13.0	14.25	45.1	8.7824	8.8172	0.5277	+ 1.32	7.86
10 4604	23 51	30.1	27.0	28.2	28.4	28.42	50.0	9.3551	9.4033			
9 5111	23 52	27.0	22.6	24.5	25.7	24.95	44.7	9.2503	9.2842			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3461; 9.3438. Zur Reduction benutzt: 9.3449.

Zone 415. 1890 December 29.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 9 und Nr. 11. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 652	4^h43^m	27°3	23°5	27°3	22°1	25°05	44°0	9.2535	9.2858			
9 683	4 45	32.3	24.4	31.2	26.2	28.52	42.4	9.3579	9.3868			
9 528	4 48	20.8	15.1	18.5	13.5	16.98	44.0	8.9309	8.9632	0.3919	+ 0.98	5.98
7 617	4 51	24.0	17.0	23.4	18.8	20.80	45.8	9.1007	9.1372	0.2179	+ 0.54	5.54
9 550	4 53	24.4	18.9	23.4	17.6	21.08	43.6	9.1118	9.1432	0.2119	+ 0.53	5.53
8 657	4 56	37.3	28.9	36.1	27.8	32.52	44.8	9.4609	9.4950	0.1399	— 0.35	4.65
14 682	4 59	24.4	19.4	24.2	17.5	21.38	38.6	9.1235	9.1456	0.2095	+ 0.52	5.52
13 663	5 3	21.3	15.2	21.6	15.6	18.42	39.8	8.9993	9.0234	0.3317	+ 0.83	5.83
13 668	5 4	19.0	14.0	19.1	14.8	16.72	39.8	8.9179	8.9420	0.4131	+ 1.03	6.03
8 652	5 6	29.5	24.0	30.1	26.2	27.45	45.0	9.3274	9.3620			
9 683	5 8	31.9	27.1	31.6	25.8	29.10	42.6	9.3739	9.4032			
9 570	5 10	23.4	19.5	25.4	22.3	22.65	44.5	9.1712	9.2046	0.1505	+ 0.38	5.38
17 714	5 13	28.6	23.6	27.5	25.7	26.35	36.8	9.2945	9.3138	0.0413	+ 0.10	5.10
17 719	5 15	36.5	31.2	36.9	30.6	33.80	36.4	9.4906	9.5094	0.1543	— 0.39	4.61
15 625	5 17	32.5	28.3	32.7	29.4	30.72	38.7	9.4166	9.4388	0.0837	— 0.21	4.79
14 697	5 20	30.1	26.3	31.1	24.7	28.05	39.7	9.3447	9.3686	0.0135	— 0.03	4.97
16 605	5 24	27.5	22.5	28.3	23.8	25.52	38.3	9.2686	9.2902	0.0649	+ 0.16	5.16
8 652	5 26	24.8	22.5	29.2	24.4	25.22	46.2	9.2590	9.2965			
9 683	5 28	30.8	26.8	31.6	26.0	28.80	43.1	9.3657	9.3960			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3363; 9.3826; 9.3463. Zur Reduction benutzt: 9.3551.

Zone 416. 1891 Januar 2.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	2^h42^m	20°5	18°0	21°5	18°4	19°60	46°6	9.0513	9.0899			
10 818	2 45	30.5	31.6	34.5	34.0	32.65	53.6	9.4640	9.5249			
7 733	2 49	15.5	13.0	14.1	14.5	14.28	50.5	8.7842	8.8340	0.4667	+ 1.17	7.62
8 799	2 51	16.4	16.0	17.6	17.0	16.75	50.1	8.9194	8.9679	0.3328	+ 0.83	7.27
9 668	2 53	25.9	26.5	26.9	27.0	26.58	48.4	9.3015	9.3450	0.0443	— 0.11	6.34
9 669	2 55	18.9	17.4	19.4	19.5	18.80	48.3	9.0164	9.0596	0.2411	+ 0.60	7.05
9 673	2 57	11.7	11.2	12.5	12.2	11.90	48.2	8.6286	8.6715	0.6292	+ 1.57	8.02
0 871	3 0	17.2	16.4	19.0	17.0	17.40	55.9	8.9515	9.0222	0.2785	+ 0.70	7.15
1 847	3 2	19.0	17.6	19.2	19.4	18.80	55.5	9.0164	9.0853	0.2154	+ 0.54	6.99
11 632	3 6	20.6	18.9	19.0	18.1	19.15	44.5	9.0319	9.0653			
10 818	3 9	32.3	35.0	36.5	32.5	34.08	50.8	9.4969	9.5476			
0 893	3 12	26.7	25.6	29.5	26.4	27.05	55.9	9.3156	9.3863	0.0856	— 0.21	6.24
5 769	3 14	19.2	17.8	19.0	18.5	18.62	51.2	9.0084	9.0605	0.2402	+ 0.60	7.05
7 759	3 16	20.5	21.0	23.5	23.5	22.12	48.7	9.1516	9.1959	0.1048	+ 0.26	6.71
1 857	3 18	15.5	17.5	17.4	16.8	16.80	54.5	8.9219	8.9865	0.3142	+ 0.79	7.24
0 923	3 20	27.0	24.6	28.4	28.7	27.18	55.6	9.3194	9.3887	0.0880	— 0.22	6.23
4 811	3 22	17.6	16.0	18.3	18.5	17.60	51.7	8.9611	9.0149	0.2858	+ 0.71	7.16
*) 3 736	3 26	14.1	15.0	17.6	13.5	15.05	52.3	8.8288	8.8848	0.4159	+ 1.04	7.49
*) 3 737	3 27	19.0	17.1	19.9	19.2	18.80	52.2	9.0164	9.0720	0.2287	+ 0.57	7.02
11 632	3 29	20.0	19.5	18.5	19.5	19.38	43.0	9.0418	9.0719			
10 818	3 32	34.1	31.1	33.4	31.6	32.55	48.3	9.4616	9.5048			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3074; 9.3065; 9.2883. Zur Reduction benutzt: 9.3007.

*) 3°736 und 3°737. Messungen unsicher wegen grosser Nähe der beiden Sterne.

Zone 417. 1891 Januar 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	5^h51^m	32°9	30°5	31°5	32°5	31°85	42°4	9.4448	9.4737			
11 1588	5 53	27.2	23.6	27.0	26.5	26.08	44.8	9.2862	9.3203			
5 1434	5 59	23.5	21.0	21.5	22.0	22.00	47.5	9.1472	9.1881	0.2256	+ 0.56	7.03
6 1405	6 1	20.6	17.4	20.6	21.0	19.90	47.3	9.0639	9.1043	0.3094	+ 0.77	7.24
5 1448	6 2	20.5	17.9	20.6	20.2	19.80	48.0	9.0597	9.1020	0.3117	+ 0.78	7.25
2 1437	6 4	20.0	16.6	18.5	17.2	18.08	50.3	8.9837	9.0328	0.3809	+ 0.95	7.42
3 1437	6 6	27.6	24.8	27.0	27.0	26.60	49.9	9.3021	9.3500	0.0637	+ 0.16	6.63

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
3° 1488	$6^h\ 10^m$	35°.7	33°.5	33°.0	33°.5	33°.92	49°.4	9.4933	9.5397	0.1260	— 0.32	6.15
10 1149	6 13	33.0	32.4	33.9	31.5	32.70	42.0	9.4652	9.4933			
11 1588	6 17	28.5	23.9	26.7	26.4	26.38	43.2	9.2954	9.3259			
8 1543	6 19	37.4	36.0	38.8	32.6	36.20	44.3	9.5426	9.5756	0.1619	— 0.40	6.07
8 1562	6 21	27.5	24.2	25.4	25.1	25.55	44.3	9.2696	9.3026	0.1111	+ 0.28	6.75
8 1568	6 23	20.8	18.1	19.2	18.5	19.15	43.8	9.0319	9.0638	0.3499	+ 0.87	7.34
7 1539	6 25	27.6	24.4	27.6	26.7	26.58	45.0	9.3015	9.3361	0.0776	+ 0.19	6.66
7 1544	6 27	26.6	24.6	25.4	25.1	25.42	45.2	9.2654	9.3005	0.1132	+ 0.28	6.75
5 1513	6 30	23.5	21.7	24.0	22.4	22.90	47.7	9.1802	9.2217	0.1920	+ 0.48	6.95
10 1149	6 33	36.5	34.5	35.0	34.5	35.12	42.0	9.5197	9.5478			
11 1588	6 35	29.4	24.6	27.3	23.9	26.30	42.2	9.2929	9.3214			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3970; 9.4096; 9.4346. Zur Reduction benutzt: 9.4137.

Zone 418. 1891 Januar 22.

Beobachter: Müller. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 7 und Nr. 9. Luft: 2.

8° 455	$3^h\ 6^m$	17°.7	17°.2	17°.4	18°.5	17°.70	44°.0	8.9658	8.9981			
8 652	3 14	16.2	15.5	15.6	16.2	15.88	44.8	8.8743	8.9084			
18 243	3 18	26.1	25.4	25.7	25.4	25.65	38.0	9.2727	9.2938	0.3891	— 0.97	4.03
2 317	3 20	24.7	24.2	23.2	24.6	24.18	53.1	9.2247	9.2837	0.3790	— 0.95	4.05
2 422	3 22	28.5	29.4	30.2	30.5	29.65	50.4	9.3887	9.4382	0.5335	— 1.33	3.67
*) 3 419	3 26	39.3	40.6	39.6	40.9	40.10	49.1	9.6179	9.6634	0.7587	— 1.90	2.68
8 455	3 28	15.1	15.4	16.2	16.3	15.75	44.4	8.8674	8.9006			
8 652	3 30	14.5	14.6	16.3	16.2	15.40	44.1	8.8483	8.8808			
8 511	3 32	29.0	28.6	28.4	28.9	28.72	43.9	9.3635	9.3956	0.4909	— 1.23	3.77
*) 8 511	3 34	21.6	22.3	22.7	23.2	22.45	43.9	9.1639	9.1960	0.2913	— 0.73	3.85
*) 15 612	3 36	22.8	22.3	22.1	21.4	22.15	37.7	9.1528	9.1734	0.2687	— 0.67	3.91
15 612	3 37	26.5	29.7	26.0	27.9	27.52	37.7	9.3294	9.3500	0.4453	— 1.11	3.89
17 712	3 40	26.1	22.4	22.8	24.8	24.02	35.8	9.2193	9.2372	0.3325	— 0.83	4.17
18 640	3 43	28.7	26.8	28.2	29.3	28.25	34.3	9.3503	9.3663	0.4616	— 1.15	3.85
8 652	3 45	15.3	14.6	15.6	14.9	15.10	43.6	8.8316	8.8630			
8 455	3 48	15.7	15.2	15.4	14.8	15.28	45.3	8.8417	8.8770			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9533; 8.8907; 8.8700. Zur Reduction benutzt: 8.9047.

*) Mit Blende 3 beobachtet.

Zone 419. 1891 Januar 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1—2.

10° 818	$4^h\ 6^m$	37°.5	45°.0	35°.4	39°.8	39°.42	45°.4	9.6056	9.6412			
10 1149	4 11	33.1	29.5	31.2	30.6	31.10	49.6	9.4262	9.4732			
11 975	4 14	38.5	34.8	35.5	37.3	36.52	45.3	9.5492	9.5845	0.0211	— 0.05	6.04
11 1009	4 16	29.9	29.0	30.2	30.7	29.95	45.5	9.3966	9.4324	0.1310	+ 0.33	6.42
12 980	4 18	24.2	20.5	21.7	22.0	22.10	44.2	9.1509	9.1837	0.3797	+ 0.95	7.04
12 968	4 19	38.0	36.5	36.8	41.2	38.12	43.8	9.5810	9.6129	0.0495	— 0.12	5.97
14 1088	4 21	27.0	24.4	26.4	25.6	25.85	42.4	9.2790	9.3079	0.2555	+ 0.64	6.73
14 1136	4 23	24.6	22.9	23.4	24.1	23.75	42.5	9.2101	9.2392	0.3242	+ 0.81	6.90
10 818	4 26	40.5	38.5	39.0	39.4	39.35	44.1	9.6043	9.6368			
10 1149	4 29	34.0	32.0	33.5	31.0	32.62	47.8	9.4633	9.5051			
16 940	4 31	18.8	14.5	16.6	15.7	16.40	39.2	8.9015	8.9245	0.6389	+ 1.60	7.69
16 957	4 34	26.8	25.5	27.5	26.6	26.60	39.4	9.3021	9.3255	0.2379	+ 0.59	6.68
16 999	4 35	27.7	23.5	27.5	25.6	26.08	39.7	9.2862	9.3101	0.2533	+ 0.63	6.72
16 1001	4 37	18.3	16.4	17.5	18.4	17.65	39.5	8.9635	8.9870	0.5764	+ 1.44	7.53
17 1109	4 38	20.4	19.4	20.5	20.0	20.08	38.5	9.0715	9.0934	0.4700	+ 1.18	7.27
18 1040	4 40	21.9	21.8	24.0	23.5	22.80	36.4	9.1766	9.1954	0.3680	+ 0.92	7.01
10 818	4 43	41.6	40.5	38.7	41.7	40.62	43.2	9.6272	9.6577			
10 1149	4 45	33.0	29.7	31.5	30.6	31.20	46.3	9.4287	9.4665			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5572; 9.5710; 9.5621. Zur Reduction benutzt: 9.5634.

Zone 420. 1891 Februar 4.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$4^h\ 5^m$	40°.7	37°.2	36°.5	40°.2	38°.65	45°.5	9.5912	9.6270			
10 1149	4 7	29.6	29.5	30.5	30.9	30.12	50.0	9.4011	9.4493			
6 1005	4 10	17.6	15.5	17.9	16.5	16.88	49.0	8.9259	8.9711	0.5614	+ 1.40	7.49
6 1012	4 11	17.4	16.3	18.4	18.6	17.68	49.5	8.9649	9.0116	0.5209	+ 1.30	7.39
6 1014	4 12	16.6	16.4	17.5	18.0	17.12	49.6	8.9378	8.9848	0.5477	+ 1.37	7.46
3 1025	4 14	29.1	26.7	29.0	30.0	28.70	51.5	9.3629	9.4160	0.1165	+ 0.29	6.38
4 1038	4 15	16.3	13.7	16.0	15.9	15.48	51.5	8.8527	8.9058	0.6267	+ 1.57	7.66
3 1041	4 17	15.6	13.0	16.0	15.5	15.02	51.7	8.8271	8.8809	0.6516	+ 1.63	7.72
10 818	4 19	41.0	38.4	38.4	38.0	38.95	44.5	9.5968	9.6302			
10 1149	4 21	30.5	29.0	30.0	29.4	29.72	48.5	9.3905	9.4342			
9 954	4 23	35.5	34.5	34.6	35.0	34.90	45.7	9.5150	9.5513	0.0188	— 0.05	6.04
9 978	4 25	35.5	35.0	34.6	35.5	35.15	45.5	9.5204	9.5562	0.0237	— 0.06	6.03
7 1016	4 26	18.4	18.0	18.5	18.6	18.38	47.5	8.9975	9.0384	0.4941	+ 1.24	7.33
1 1126	4 28	31.4	30.2	32.0	31.5	31.28	53.5	9.4307	9.4912	0.0413	+ 0.10	6.19
0 1184	4 30	17.5	14.5	18.0	16.5	16.62	53.9	8.9128	8.9749	0.5576	+ 1.39	7.48
4 1052	4 32	31.5	31.4	32.9	33.5	32.32	50.2	9.4562	9.5050	0.0275	+ 0.07	6.16
10 818	4 34	40.6	35.4	38.5	37.8	38.08	43.6	9.5802	9.6116			
10 1149	4 36	32.6	27.7	29.5	30.9	30.18	47.1	9.4027	9.4426			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5382; 9.5322; 9.5271. Zur Reduction benutzt: 9.5325.

Zone 421. 1891 Februar 4.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$4^h\ 38^m$	26°.5	25°.2	27°.0	23°.2	25°.48	46°.9	9.2674	9.3067			
11 1588	4 41	23.8	20.5	22.9	20.6	21.95	52.2	9.1453	9.2009			
18 1451	4 44	13.0	12.3	13.3	12.1	12.68	42.8	8.6829	8.7126	0.5225	+ 1.31	7.78
17 1479	4 45	28.1	28.2	29.6	28.6	28.62	43.0	9.3607	9.3908	0.1557	— 0.39	6.08
16 1363	4 47	29.5	26.3	29.1	27.7	28.15	43.7	9.3475	9.3791	0.1440	— 0.36	6.11
15 1431	4 49	27.8	26.2	31.3	24.6	27.48	44.7	9.3282	9.3621	0.1270	— 0.32	6.15
14 1539	4 50	14.4	13.3	15.4	13.4	14.12	45.6	8.7746	8.8106	0.4245	+ 1.06	7.53
12 1406	4 52	26.6	25.7	29.7	25.0	26.75	46.9	9.3066	9.3459	0.1108	— 0.28	6.19
10 1149	4 54	26.0	23.7	26.7	24.6	25.25	45.6	9.2600	9.2960			
11 1588	4 57	21.8	19.8	22.5	21.1	21.30	50.3	9.1204	9.1695			
19 1591	4 59	12.3	13.0	14.9	13.1	13.32	40.1	8.7249	8.7495	0.4856	+ 1.21	7.68
18 1464	5 0	14.7	13.9	15.9	13.1	14.40	40.7	8.7913	8.8170	0.4181	+ 1.05	7.52
17 1492	5 2	15.6	13.3	17.3	14.3	15.12	41.5	8.8327	8.8598	0.3753	+ 0.94	7.41
15 1444	5 4	14.4	12.2	14.8	13.4	13.70	43.3	8.7489	8.7797	0.4554	+ 1.14	7.61
15 1461	5 6	15.8	15.9	17.6	15.4	16.18	43.4	8.8901	8.9211	0.3140	+ 0.79	7.26
14 1558	5 7	16.3	15.0	16.0	14.1	15.35	43.9	8.8456	8.8777	0.3574	+ 0.89	7.36
10 1149	5 10	25.7	23.7	24.8	24.2	24.60	44.4	9.2388	9.2720			
11 1588	5 12	21.6	21.2	21.7	20.8	21.32	48.7	9.1212	9.1655			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2538; 9.2328; 9.2187. Zur Reduction benutzt: 9.2351.

Zone 422. 1891 Februar 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$3^h\ 28^m$	34°.6	34°.4	35°.8	38°.0	35°.70	48°.7	9.5321	9.5764			
10 1149	3 31	31.0	27.0	28.1	30.7	29.20	54.3	9.3766	9.4403			
19 1270	3 35	43.4	39.7	42.5	47.5	43.28	44.5	9.6721	9.7055	0.2033	— 0.51	5.58
18 1157	3 37	19.6	18.8	18.8	19.1	19.08	44.9	9.0288	9.0632	0.4390	+ 1.10	7.19
18 1141	3 38	24.0	22.0	25.7	24.3	24.00	45.0	9.2186	9.2532	0.2490	+ 0.62	6.71
17 1191	3 40	27.5	25.8	27.5	26.9	26.92	45.8	8.3117	9.3482	0.1540	+ 0.39	6.48
16 1052	3 42	22.5	21.5	21.6	23.4	22.25	46.3	9.1565	9.1943	0.3079	+ 0.77	6.86
15 1139	3 44	16.2	15.6	18.6	17.5	16.98	46.6	8.9309	8.9694	0.5328	+ 1.33	7.42
10 818	3 46	36.5	35.4	34.6	39.0	36.38	47.0	9.5463	9.5859			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$3^{h}48^{m}$	31°.6	28°.5	31°.0	30°.0	30°.28	52°.2	9.4053	9.4609			
13 1173	3 51	31.8	28.5	31.2	33.0	31.12	47.3	9.4267	9.4671	0.0351	+ 0.09	6.18
14 1235	3 53	27.0	25.5	28.4	27.7	27.15	46.9	9.3186	9.3579	0.1443	+ 0.36	6.45
14 1233	4 0	24.2	21.2	24.0	22.6	23.00	46.3	9.1838	9.2216	0.2806	+ 0.70	6.79
12 1081	4 2	37.5	35.7	37.5	36.0	36.68	47.4	9.5525	9.5932	0.0910	− 0.23	5.86
12 1084	4 4	45.2	44.0	45.4	46.0	45.15	47.3	9.7013	9.7417	0.2395	− 0.60	5.49
10 1071	4 6	22.5	19.5	20.4	19.3	20.42	48.9	9.0854	9.1303	0.3719	+ 0.93	7.02
10 818	4 9	35.5	33.5	33.1	34.5	34.15	45.2	9.4985	9.5336			
10 1149	4 11	30.9	27.5	29.3	28.0	28.92	49.6	9.3689	9.4159			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5084; 9.5234; 9.4747. Zur Reduction benutzt: 9.5022.

Zone 423. 1891 Februar 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$4^{h}14^{m}$	25°.5	22°.0	23°.9	22°.7	23°.52	49°.3	9.2021	9.2482			
10 818	4 18	30.1	29.0	30.0	32.1	30.30	44.6	9.4058	9.4395			
17 1203	4 20	23.9	20.5	24.3	20.4	22.28	41.4	9.1576	9.1846	0.1583	+ 0.40	6.49
17 1214	4 22	23.1	19.7	23.9	21.8	22.12	41.1	9.1516	9.1780	0.1649	+ 0.41	6.50
17 1224	4 23	14.2	15.0	16.5	15.7	15.35	41.3	8.8456	8.8724	0.4705	+ 1.18	7.27
17 1235	4 25	16.0	14.5	17.7	15.0	15.80	41.8	8.8700	8.8977	0.4452	+ 1.11	7.20
16 1135	4 27	21.7	21.2	23.9	23.2	22.50	42.5	9.1657	9.1948	0.1481	+ 0.37	6.46
16 1091	4 29	18.4	16.4	20.4	18.2	18.35	41.8	8.9961	9.0238	0.3191	+ 0.80	6.89
10 1149	4 31	23.6	23.3	26.6	24.8	24.58	47.6	9.2381	9.2793			
10 818	4 33	29.7	27.7	31.3	32.9	30.40	43.7	9.4084	9.4400			
19 1313	4 37	14.3	12.0	14.9	13.4	13.65	37.6	8.7458	8.7663	0.5766	+ 1.44	7.53
13 1199	4 39	16.0	15.0	16.7	16.5	16.05	43.2	8.8833	8.9138	0.4291	+ 1.07	7.16
13 1200	4 40	12.9	10.5	14.1	11.8	12.32	43.1	8.6583	8.6886	0.6543	+ 1.64	7.73
12 1123	4 44	24.5	24.1	24.7	24.3	24.40	43.9	9.2321	9.2642	0.0787	+ 0.20	6.29
11 1128	4 48	18.6	17.1	20.9	17.5	18.52	44.2	9.0039	9.0367	0.3062	+ 0.77	6.86
11 1159	4 50	17.7	14.8	16.7	16.2	16.35	44.8	8.8990	8.9331	0.4098	+ 1.02	7.11
14 1283	4 52	22.5	23.0	26.0	23.4	23.72	41.4	9.2090	9.2360	0.1069	+ 0.27	6.36
10 1149	4 54	24.3	22.3	23.8	21.7	23.02	45.6	9.1845	9.2205			
10 818	4 56	28.4	30.4	31.7	29.8	30.08	42.7	9.4001	9.4296			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3439; 9.3596; 9.3251. Zur Reduction benutzt: 9.3429.

Zone 424. 1891 Februar 7.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$4^{h}27^{m}$	34°.9	31°.9	33°.6	33°.0	33°.35	44°.0	9.4804	9.5127			
10 1149	4 29	26.0	23.2	24.7	25.3	24.80	47.8	9.2454	9.2872			
7 1150	4 32	20.7	17.9	19.0	18.6	19.05	48.6	9.0275	9.0715	0.3045	+ 0.76	6.85
7 1178	4 33	16.0	16.1	17.0	16.5	16.40	48.8	8.9015	8.9461	0.4299	+ 1.07	7.16
6 1155	4 35	18.3	17.1	17.2	18.3	17.72	49.3	8.9668	9.0129	0.3631	+ 0.91	7.00
6 1160	4 36	21.3	20.3	19.3	21.6	20.62	50.0	9.0935	9.1417	0.2343	+ 0.59	6.68
6 1172	4 38	24.1	21.7	23.5	23.4	23.18	50.0	9.1902	9.2384	0.1376	+ 0.34	6.43
5 1156	4 39	15.1	13.2	14.0	13.4	13.92	50.9	8.7624	8.8135	0.5625	+ 1.41	7.50
10 818	4 41	31.0	29.5	32.3	31.6	31.10	43.3	9.4262	9.4570			
10 1149	4 43	25.1	25.0	26.3	24.0	25.10	46.5	9.2551	9.2934			
*) 2 1139	4 46	26.5	26.1	27.3	27.4	26.82	52.4	9.3087	9.3651	0.0109	+ 0.03	6.12
2 1144	4 47	20.3	17.0	19.8	17.7	18.70	52.0	9.0120	9.0669	0.3091	+ 0.77	6.86
2 1171	4 49	15.0	13.9	13.7	13.7	14.08	52.8	8.7722	8.8300	0.5460	+ 1.37	7.46
1 1275	4 51	20.0	18.5	19.3	21.2	19.75	53.8	9.0576	9.1193	0.2567	+ 0.64	6.73
1 1278	4 52	18.0	16.5	18.0	18.1	17.65	53.9	8.9635	9.0256	0.3504	+ 0.88	6.97
4 1181	4 54	18.0	17.0	18.1	17.4	17.62	50.6	8.9620	9.0121	0.3639	+ 0.91	7.00
10 818	4 56	30.0	30.0	32.3	29.0	30.32	42.7	9.4063	9.4358			
10 1149	4 59	25.2	23.9	23.7	25.1	24.48	45.2	9.2348	9.2699			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen · 9.4000; 9.3752; 9.3528. Zur Reduction benutzt: 9.3760.

*) 2° 1139. Hellere Componente eines sehr weiten Doppelsterns.

Zone 425. 1891 Februar 8.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 9 und Nr. 11. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 652	$4^h\ 0^m$	26.°2	22.°0	28.°1	30.°3	26.°65	43.°4	9.3036	9.3346			
9 683	4 3	25.7	26.4	26.4	27.5	26.50	43.4	9.2991	9.3301			
15 631	4 6	44.5	45.7	40.1	42.3	43.15	36.8	9.6700	9.6893	0.3930	— 0.98	4.02
15 632	4 7	57.2	49.5	50.8	48.0	51.38	36.9	9.7857	9.8052	0.5089	— 1.27	3.73
15 637	4 14	25.9	26.1	25.3	25.2	25.62	36.4	9.2717	9.2905	0.0058	+ 0.01	5.01
15 639	4 15	19.0	18.7	19.8	20.4	19.48	36.9	9.0461	9.0656	0.2307	+ 0.58	5.58
12 598	4 18	21.7	21.2	22.0	22.0	21.72	39.6	9.1366	9.1603	0.1360	+ 0.34	5.34
13 690	4 20	19.7	16.3	19.8	19.2	18.75	38.9	9.0142	9.0367	0.2596	+ 0.65	5.65
8 652	4 24	24.7	24.8	25.0	23.0	24.38	43.5	9.2314	9.2626			
9 683	4 28	25.7	23.5	24.8	25.7	24.92	42.6	9.2493	9.2786			
1 757	4 30	16.9	16.1	17.0	20.6	17.65	51.3	8.9635	9.0159	0.2804	+ 0.70	5.70
14 720	4 32	25.0	25.9	27.5	27.2	26.40	37.8	9.2960	9.3168	0.0205	— 0.05	4.95
9 607	4 35	33.9	33.0	35.6	34.6	34.28	42.4	9.5014	9.5303	0.2340	— 0.58	4.42
0 798	4 37	18.5	15.7	18.2	16.9	17.32	51.6	8.9476	9.0011	0.2952	+ 0.74	5.74
12 618	4 39	27.3	31.8	29.0	28.6	29.18	40.1	9.3761	9.4007	0.1044	— 0.26	4.74
15 665	4 41	23.5	20.7	21.9	21.0	21.78	36.8	9.1388	9.1581	0.1382	+ 0.35	5.35
8 652	4 44	25.4	25.1	25.0	21.8	24.32	44.0	9.2295	9.2618			
9 683	4 47	26.8	23.0	27.2	26.7	25.92	42.4	9.2812	9.3101			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3324; 9.2706; 9.2859. Zur Reduction benutzt: 9.2963.

Zone 426. 1891 Februar 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$4^h\ 19^m$	43.°4	35.°6	34.°3	39.°5	38.°20	44.°5	9.5826	9.6160			
10 1149	4 22	30.2	26.7	28.6	27.0	28.12	48.4	9.3467	9.3902			
9 1173	4 25	45.2	38.0	39.5	40.4	40.78	47.5	9.6300	9.6709	0.1381	— 0.35	5.74
9 1184	4 26	29.4	25.4	27.6	24.4	26.70	48.4	9.3051	9.3486	0.1842	+ 0.46	6.55
9 1223	4 29	18.0	15.3	17.7	17.6	17.15	48.5	8.9393	8.9830	0.5498	+ 1.37	7.46
8 1316	4 30	28.8	25.4	25.8	27.5	26.88	48.7	9.3105	9.3548	0.1780	+ 0.45	6.54
7 1243	4 32	21.2	19.4	23.6	21.5	21.42	49.2	9.1251	9.1709	0.3619	+ 0.90	6.99
7 1216	4 35	24.6	23.5	23.5	24.0	23.90	49.4	9.2152	9.2616	0.2712	+ 0.68	6.77
10 818	4 39	40.9	39.5	41.0	34.4	38.95	43.4	9.5968	9.6278			
10 1149	4 41	34.2	30.5	31.5	30.6	31.70	46.7	9.4411	9.4799			
5 1168	4 44	37.5	34.0	35.0	39.0	36.38	50.6	9.5463	9.5964	0.0636	— 0.16	5.93
4 1229	4 46	21.4	19.5	21.4	20.5	20.70	51.6	9.0967	9.1502	0.3826	+ 0.96	7.05
3 1221	4 48	26.7	25.5	26.7	27.1	26.50	52.0	9.2991	9.3540	0.1788	+ 0.45	6.54
2 1213	4 50	23.5	19.5	23.5	24.0	22.62	53.0	9.1700	9.2286	0.3042	+ 0.76	6.85
2 1197	4 52	26.5	25.5	28.0	27.4	26.85	53.0	9.3096	9.3682	0.1646	+ 0.41	6.50
10 818	4 57	37.7	34.5	37.6	41.0	37.70	42.7	9.5728	9.6023			
10 1149	4 59	34.0	29.5	32.6	31.4	31.88	45.2	9.4455	9.4806			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5031; 9.5539; 9.5414. Zur Reduction benutzt: 9.5328.

Zone 427. 1891 Februar 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$4^h\ 22^m$	23.°9	21.°3	23.°5	21.°0	22.°42	48.°4	9.1627	9.2061			
11 1588	4 24	19.2	16.6	16.8	19.2	17.95	54.3	8.9777	9.0414			
18 1214	4 26	18.0	17.0	17.0	15.9	16.98	40.3	8.9309	8.9558	0.1683	+ 0.42	6.89
11 1169	4 29	21.0	17.1	19.7	19.3	19.28	46.8	9.0375	9.0766	0.0475	+ 0.12	6.59
11 1193	4 30	17.8	16.2	18.0	17.1	17.28	47.1	8.9456	8.9855	0.1386	+ 0.35	6.82
13 1250	4 32	18.8	17.0	19.9	17.6	18.32	44.7	8.9947	9.0286	0.0955	+ 0.24	6.71
14 1296	4 34	14.6	12.3	14.8	13.7	13.85	43.0	8.7582	8.7883	0.3358	+ 0.84	7.31
10 1149	4 36	24.0	20.6	22.8	22.1	22.38	47.1	9.1613	9.2012			
11 1588	4 38	17.9	17.9	18.8	17.0	17.90	52.6	8.9753	9.0324			
15 1191	4 41	16.0	14.0	14.9	13.9	14.70	42.0	8.8088	8.8369	0.2872	+ 0.72	7.19

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
15° 1197	$4^h 42^m$	16°2	15°0	16°1	17°2	16°12	41°6	8.8870	8.9143	0.2098	+ 0.52	6.99
16 1159	4 44	22.0	20.0	21.9	21.1	21.25	40.9	9.1185	9.1445	0.0204	— 0.05	6.42
17 1277	4 46	14.0	11.2	13.6	12.6	12.85	40.0	8.6943	8.7187	0.4054	+ 1.01	7.48
17 1275	4 48	22.9	21.9	24.6	22.5	22.98	40.2	9.1831	9.2079	0.0838	— 0.21	6.26
17 1260	4 51	12.9	10.0	11.4	11.9	11.55	39.0	8.6030	8.6257	0.4984	+ 1.25	7.72
17 1268	4 52	12.5	11.2	11.6	11.5	11.70	38.8	8.6141	8.6365	0.4876	+ 1.22	7.69
10 1149	4 54	23.9	21.0	22.4	24.4	22.92	45.6	9.1809	9.2169			
11 1588	4 57	20.5	17.0	18.9	17.1	18.38	50.3	8.9975	9.0466			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1238; 9.1168; 9.1317. Zur Reduction benutzt: 9.1241.

Zone 428. 1891 Februar 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 2—3.

11° 1588	$5^h 1^m$	24°3	21°3	23°9	21°7	22°80	49°9	9.1766	9.2245			
10 1149	5 3	30.5	23.6	25.0	23.5	25.65	44.9	9.2727	9.3071			
19 1623	5 6	19.7	14.9	16.0	15.3	16.48	39.8	8.9057	8.9298	0.3591	+ 0.90	7.37
17 1505	5 8	15.2	13.6	16.0	15.5	15.08	41.1	8.8305	8.8569	0.4320	+ 1.08	7.55
17 1518	5 10	25.5	23.6	25.4	22.4	24.22	41.8	9.2261	9.2538	0.0351	+ 0.09	6.56
16 1396	5 13	19.3	17.0	17.0	16.4	17.42	42.0	8.9525	8.9806	0.3083	+ 0.77	7.24
15 1494	5 15	17.6	15.6	17.0	15.4	16.40	42.8	8.9015	8.9312	0.3577	+ 0.89	7.36
15 1504	5 17	15.0	13.0	14.0	15.0	14.25	42.9	8.7824	8.8123	0.4766	+ 1.19	7.66
10 1149	5 19	29.0	25.0	27.4	25.6	26.75	43.9	9.3066	9.3387			
11 1588	5 22	26.4	21.0	24.0	22.5	23.48	47.6	9.2007	9.2419			
11 1467	5 25	16.8	15.0	16.0	15.5	15.82	45.7	8.8711	8.9074	0.3815	+ 0.95	7.42
10 1458	5 26	19.4	17.5	20.5	18.5	18.98	46.3	9.0244	9.0622	0.2267	+ 0.57	7.04
12 1469	5 28	33.5	32.6	33.5	34.0	33.40	44.8	9.4815	9.5156	0.2267	— 0.57	5.90
13 1572	5 30	20.6	17.5	18.0	18.5	18.65	43.3	9.0098	9.0406	0.2483	+ 0.62	7.09
14 1600	5 32	23.0	20.9	23.5	23.4	22.70	42.9	9.1730	9.2029	0.0860	+ 0.22	6.69
16 1433	5 34	22.0	18.1	21.8	20.5	20.60	40.7	9.0927	9.1184	0.1705	+ 0.43	6.90
10 1149	5 38	28.5	28.6	29.0	27.5	28.40	42.9	9.3545	9.3844			
11 1588	5 40	24.8	21.6	24.0	23.4	23.45	45.9	9.1997	9.2365			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2658; 9.2903; 9.3105. Zur Reduction benutzt: 9.2889.

Zone 429. 1891 Februar 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 2—3.

11° 1588	$5^h 43^m$	21°5	17°9	17°1	17°1	18°40	45°7	8.9984	9.0347			
10 1818	5 46	18.6	17.1	16.9	16.9	17.38	52.9	8.9505	9.0087			
2 1685	5 50	15.5	14.4	14.8	14.1	14.70	53.7	8.8088	8.8701	0.1754	+ 0.44	7.12
3 1708	5 51	16.5	15.4	16.4	15.0	15.82	53.2	8.8711	8.9305	0.1150	+ 0.29	6.97
3 1723	5 52	18.2	17.7	16.6	16.1	17.15	53.3	8.9393	8.9990	0.0465	+ 0.12	6.80
3 1715	5 54	31.0	27.6	28.9	28.0	28.88	52.6	9.3679	9.4250	0.3795	— 0.95	5.73
3 1719	5 56	27.4	23.0	25.3	22.0	24.42	52.5	9.2328	9.2895	0.2440	— 0.61	6.07
3 1724	5 57	13.5	11.4	12.5	11.9	12.32	52.4	8.6583	8.7147	0.3308	+ 0.83	7.51
3 1725	5 58	18.7	17.9	19.5	17.3	18.35	52.4	8.9961	9.0525	0.0070	— 0.02	6.66
11 1588	6 0	19.7	18.0	19.0	18.0	18.68	44.3	9.0111	9.0441			
10 1818	6 3	19.0	17.4	19.3	17.3	18.25	50.9	8.9915	9.0426			
4 1751	6 5	16.9	15.4	15.0	14.2	15.38	50.8	8.8472	8.8979	0.1476	+ 0.37	7.05
6 1729	6 7	25.4	23.3	24.2	22.2	23.78	49.4	9.2111	9.2575	0.2120	— 0.53	6.15
*) 5 1742	6 9	21.8	19.6	20.8	21.4	20.90	50.1	9.1047	9.1532	0.1077	— 0.27	6.41
7 1773	6 11	17.4	14.7	16.5	15.2	15.95	47.4	8.8781	8.9188	0.1267	+ 0.32	7.00
9 1733	6 14	14.8	12.7	12.5	12.0	13.00	46.1	8.7042	8.7415	0.3040	+ 0.76	7.44
2 1720	6 16	16.6	13.5	15.2	14.2	14.88	52.6	8.8192	8.8763	0.1692	+ 0.42	7.10
0 2026	6 17	13.9	14.2	13.7	13.2	13.75	54.0	8.7520	8.8145	0.2310	+ 0.58	7.26
11 1588	6 20	22.1	19.3	20.5	20.0	20.48	43.0	9.0879	9.1180			
10 1818	6 22	20.0	16.9	17.3	17.8	18.00	48.8	8.9800	9.0246			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0217; 9.0434; 9.0713. Zur Reduction benutzt: 9.0455.

*) 5° 1742. Die Nähe von α Canis minoris stört sehr.

Zone 430. 1891 Februar 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$8^h\ 2^m$	25°.9	24°.0	27°.0	26°.3	25°.80	46°.6	9.2774	9.3160			
11 1588	8 5	21.2	22.0	23.0	23.5	22.42	42.1	9.1627	9.1910			
11 1204	8 9	25.9	25.9	28.9	25.6	26.58	46.1	9.3015	9.3388	0.0986	— 0.25	6.22
11 1207	8 11	20.0	19.1	21.0	17.7	19.45	45.7	9.0449	9.0812	0.1590	+ 0.40	6.87
11 1213	8 12	27.9	26.0	26.2	25.0	26.28	45.9	9.2923	9.3291	0.0889	— 0.22	6.25
16 1178	8 14	21.4	21.5	24.3	22.8	22.50	42.3	9.1657	9.1944	0.0458	+ 0.11	6.58
16 1177	8 16	17.0	15.0	18.7	17.3	17.00	41.7	8.9319	8.9594	0.2808	+ 0.70	7.17
*) 17 1286	8 18	16.6	14.9	17.5	15.4	16.10	40.9	8.8859	8.9119	0.3283	+ 0.82	7.29
	8 21	25.1	22.0	26.6	22.6	24.08	41.2	9.2213	9.2479	0.0077	— 0.02	6.45
10 1149	8 23	28.3	23.4	25.5	25.7	25.72	48.5	9.2749	9.3186			
11 1588	8 25	21.1	20.5	23.0	22.0	21.65	43.2	9.1339	9.1644			
14 1339	8 27	35.0	32.7	35.4	34.2	34.32	45.0	9.5022	9.5368	0.2966	— 0.74	5.73
14 1344	8 29	13.6	12.2	12.9	12.1	12.70	44.6	8.6842	8.7179	0.5223	+ 1.31	7.78
15 1233	8 31	15.0	14.0	16.3	14.1	14.85	44.7	8.8175	8.8514	0.3888	+ 0.97	7.44
15 1230	8 32	15.8	14.6	17.9	15.3	15.90	44.3	8.8754	8.9084	0.3318	+ 0.83	7.30
16 1201	8 34	19.8	18.0	20.9	20.0	19.68	43.7	9.0547	9.0863	0.1539	+ 0.38	6.85
19 1391	8 36	15.7	13.7	16.8	14.8	15.25	41.2	8.8400	8.8666	0.3736	+ 0.93	7.40
10 1149	8 38	25.4	26.1	25.7	23.6	25.20	50.1	9.2584	9.3069			
11 1588	8 40	20.9	20.5	21.6	21.3	21.08	44.1	9.1118	9.1443			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2535; 9.2415; 9.2256. Zur Reduction benutzt: 9.2402.

*) 17° 1286 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen.

Zone 431. 1891 Februar 24.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 9 und Nr. 11. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 652	$5^h\ 22^m$	29°.0	27°.8	29°.0	29°.0	28°.70	45°.9	9.3629	9.3997			
9 683	5 24	28.6	31.5	29.0	32.3	30.35	43.0	9.4071	9.4372			
15 666	5 27	29.4	32.3	30.2	33.3	31.30	38.2	9.4312	9.4526	0.0305	— 0.08	4.92
7 681	5 29	19.4	20.0	21.9	23.8	21.28	46.2	9.1196	9.1571	0.2650	+ 0.66	5.66
10 621	5 31	23.0	23.1	22.7	22.5	22.82	42.8	9.1773	9.2070	0.2151	+ 0.54	5.54
11 646	5 33	21.2	20.2	19.7	21.4	20.62	42.2	9.0935	9.1220	0.3001	+ 0.75	5.75
8 777	5 34	30.5	35.8	34.7	38.7	34.92	44.8	9.5154	9.5495	0.1274	— 0.32	4.68
18 743	5 36	25.1	25.1	24.6	26.8	25.40	35.1	9.2648	9.2818	0.1403	+ 0.35	5.35
8 652	5 38	27.2	29.1	28.0	28.3	28.15	47.1	9.3475	9.3874			
9 683	5 40	29.8	32.3	31.3	32.2	31.40	43.6	9.4337	9.4651			
5 745	5 42	45.4	50.6	47.2	51.2	48.60	48.4	9.7503	9.7938	0.3717	— 0.93	4.07
14 777	5 44	30.1	33.0	30.1	34.7	31.98	40.0	9.4479	9.4723	0.0502	— 0.13	4.87
2 800	5 46	22.6	22.0	20.7	23.2	22.12	51.5	9.1516	9.2047	0.2174	+ 0.54	5.54
7 755	5 48	20.8	20.3	20.7	21.4	20.80	46.4	9.1007	9.1387	0.2834	+ 0.71	5.71
13 740	5 50	38.3	43.1	39.6	44.9	41.48	40.9	9.6422	9.6682	0.2461	— 0.62	4.38
16 672	5 52	20.5	20.0	22.3	22.0	21.20	37.4	9.1165	9.1367	0.2854	+ 0.71	5.71
8 652	5 53	31.4	26.0	27.5	27.9	28.20	48.3	9.3489	9.3921			
9 683	5 55	26.9	32.3	30.8	33.1	30.78	44.4	9.4181	9.4513			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4185; 9.4262; 9.4217. Zur Reduction benutzt: 9.4221.

Zone 432. 1891 Februar 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 11 und Nr. 13. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 683	$6^h\ 3^m$	31°.4	31°.0	35°.4	33°.5	32°.82	45°.0	9.4680	9.5026			
9 1064	6 6	40.4	41.7	41.2	46.4	42.42	42.8	9.6580	9.6877			
18 875	6 11	46.4	46.3	47.0	41.5	45.30	35.0	9.7035	9.7204	0.1535	— 0.38	4.27
14 947	6 13	23.4	19.6	21.2	22.6	21.70	39.2	9.1358	9.1588	0.4081	+ 1.02	5.67
9 877	6 16	39.0	37.5	35.5	35.4	36.85	44.0	9.5559	9.5882	0.0213	— 0.05	4.60
9 898	6 18	45.5	44.6	43.4	50.5	46.00	44.2	9.7139	9.7467	0.1798	— 0.45	4.20
4 1002	6 21	37.0	35.0	37.5	35.8	36.32	49.3	9.5451	9.5912	0.0243	— 0.06	4.59
16 841	6 23	31.4	30.2	31.7	30.0	30.82	37.1	9.4191	9.4388	0.1281	+ 0.32	4.97
9 683	6 25	32.6	31.5	33.0	33.0	32.52	46.6	9.4609	9.4995			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 1064	6h 29m	42°6	39°3	40°4	41°2	40°88	43°3	9.6318	9.6626			
1 1105	6 32	28.0	29.0	28.6	30.1	28.92	52.3	9.3689	9.4249	0.1420	+ 0.36	5.01
13 979	6 34	23.7	22.8	23.5	22.5	23.12	39.9	9.1880	9.2122	0.3547	+ 0.89	5.54
6 1027	6 38	23.6	23.5	23.6	25.0	23.92	47.4	9.2159	9.2566	0.3103	+ 0.78	5.43
12 912	6 41	28.7	29.1	29.5	29.9	29.30	41.5	9.3793	9.4064	0.1605	+ 0.40	5.05
14 1041	6 48	21.6	20.5	24.0	22.5	22.15	40.2	9.1528	9.1776	0.3893	+ 0.97	5.62
1 1151	6 50	28.6	31.5	29.3	31.4	30.20	52.3	9.4032	9.4592	0.1077	+ 0.27	4.92
9 683	6 52	29.4	28.4	29.6	32.2	29.90	49.1	9.3953	9.4408			
9 1064	6 55	38.5	36.5	36.5	39.8	37.82	44.4	9.5752	9.6084			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5952; 9.5810; 9.5246. Zur Reduction benutzt: 9.5669.

Zone 433. 1891 Februar 25.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 11 und Nr. 13. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 683	5h 22m	30°4	28°5	31°2	32°6	30°68	42°9	9.4156	9.4455			
9 1064	5 25	40.9	36.5	35.7	38.0	37.78	43.2	9.5744	9.6049			
1 872	5 27	32.5	33.0	31.9	33.3	32.68	51.3	9.4647	9.5171	0.0071	+ 0.02	4.67
15 732	5 29	30.8	29.9	29.7	30.6	30.25	37.6	9.4045	9.4250	0.0992	+ 0.25	4.90
18 779	5 31	27.1	25.6	26.8	26.2	26.42	34.4	9.2966	9.3127	0.2115	+ 0.53	5.18
8 866	5 34	20.5	20.9	20.8	21.0	20.80	44.5	9.1007	9.1341	0.3901	+ 0.98	5.63
15 752	5 36	25.9	24.1	26.0	25.7	25.42	37.5	9.2654	9.2857	0.2385	+ 0.60	5.25
15 759	5 38	23.0	24.0	24.7	25.3	24.25	37.1	9.2271	9.2468	0.2774	+ 0.69	5.34
9 683	5 40	30.0	31.3	28.4	31.6	30.32	43.6	9.4063	9.4377			
9 1064	5 41	38.3	36.4	39.0	44.3	39.50	42.9	9.6070	9.6369			
2 888	5 44	30.3	29.8	28.9	28.3	29.32	50.3	9.3798	9.4289	0.0953	+ 0.24	4.89
*) 3 871	5 47	24.0	24.1	23.9	24.4	24.10	49.4	9.2220	9.2684	0.2558	+ 0.64	5.29
17 920	5 51	23.3	26.0	25.1	24.8	24.80	35.7	9.2454	9.2632	0.2610	+ 0.65	5.30
1 1005	5 53	25.0	23.3	24.9	27.4	25.15	51.2	9.2568	9.3089	0.2153	+ 0.54	5.19
2 962	5 58	26.4	30.6	25.1	29.7	27.95	50.0	9.3418	9.3900	0.1342	+ 0.34	4.99
5 939	6 1	37.0	37.1	34.0	37.5	36.40	47.1	9.5467	9.5866	0.0624	— 0.16	4.49
9 683	6 3	27.4	27.4	29.4	31.0	28.80	45.0	9.3657	9.4003			
9 1064	6 6	35.1	40.6	40.3	38.4	38.60	42.8	9.5902	9.6199			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5252; 9.5373; 9.5101. Zur Reduction benutzt: 9.5242.

*) 3°871. Messung schwierig, weil der sehr nahe stehende Stern B.D. + 3°872 stört.

Zone 434. 1891 Februar 25.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 13 und Nr. 15. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 1064	6h 21m	39°6	38°5	42°2	40°5	40°20	43°1	9.6197	9.6500			
11 1428	6 25	23.5	22.4	24.6	26.5	24.25	41.8	9.2271	9.2548			
0 1239	6 27	24.5	23.6	22.9	23.7	23.68	52.4	9.2076	9.2640	0.1873	+ 0.47	5.25
19 1186	6 29	24.4	26.1	25.5	25.1	25.28	33.3	9.2610	9.2758	0.1755	+ 0.44	5.22
14 1152	6 31	34.4	32.5	32.6	35.5	33.75	38.1	9.4895	9.5108	0.0595	— 0.15	4.63
14 1187	6 33	32.6	33.1	39.5	32.7	34.48	38.6	9.5058	9.5279	0.0766	— 0.19	4.59
16 1035	6 35	26.5	24.4	26.9	28.4	26.55	36.7	9.3006	9.3198	0.1315	+ 0.33	5.11
16 1060	6 37	21.2	22.4	21.9	25.0	22.62	36.6	9.1700	9.1890	0.2623	+ 0.66	5.44
9 1064	6 39	39.0	39.2	36.6	40.4	38.80	43.7	9.5940	9.6256			
11 1428	6 41	25.5	24.6	25.0	25.0	25.02	41.4	9.2525	9.2795			
14 1247	6 44	20.6	20.1	21.4	20.0	20.52	38.2	9.0895	9.1109	0.3404	+ 0.85	5.63
4 1236	6 47	31.5	30.0	32.5	36.4	32.60	48.2	9.4628	9.5057	0.0544	— 0.14	4.64
0 1426	6 49	23.2	22.7	21.6	26.4	23.48	52.3	9.2007	9.2567	0.1946	+ 0.49	5.27
11 1209	6 51	23.0	23.0	23.5	22.4	22.98	41.1	9.1831	9.2095	0.2418	+ 0.60	5.38
7 1337	6 53	30.6	27.7	28.0	32.0	29.58	45.3	9.3869	9.4222	0.0291	+ 0.07	4.85
9 1064	6 57	37.7	41.4	40.7	37.6	39.35	44.6	9.6043	9.6380			
11 1428	6 59	24.2	23.5	24.7	25.3	24.42	41.3	9.2328	9.2596			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4524; 9.4526; 9.4488. Zur Reduction benutzt: 9.4513.

<table>
<tr><th>B.D.</th><th>Sternzeit</th><th>I</th><th>II</th><th>III</th><th>IV</th><th>J</th><th>z</th><th>log sin² J</th><th>corrig. für Ext.</th><th>Diff. in log.</th><th>Diff. in Grössen</th><th>Grösse</th></tr>
<tr><td colspan="13">Zone 435. 1891 Februar 26.
Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 13 und Nr. 15. Luft: 3.</td></tr>
<tr><td>9° 1064</td><td>$6^h\ 6^m$</td><td>38°0</td><td>38°4</td><td>41°4</td><td>41°4</td><td>39°80</td><td>42°8</td><td>9.6125</td><td>9.6422</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11 1428</td><td>6 8</td><td>28.4</td><td>24.6</td><td>27.0</td><td>25.7</td><td>26.42</td><td>42.5</td><td>9.2966</td><td>9.3257</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17 1357</td><td>6 10</td><td>24.4</td><td>22.0</td><td>21.8</td><td>23.0</td><td>22.80</td><td>35.0</td><td>9.1766</td><td>9.1935</td><td>0.2645</td><td>+ 0.66</td><td>5.44</td></tr>
<tr><td>13 1390</td><td>6 13</td><td>34.0</td><td>33.5</td><td>35.6</td><td>37.8</td><td>35.22</td><td>39.4</td><td>9.5219</td><td>9.5453</td><td>0.0873</td><td>— 0.22</td><td>4.56</td></tr>
<tr><td>8 1496</td><td>6 16</td><td>29.8</td><td>30.5</td><td>29.8</td><td>32.4</td><td>30.62</td><td>44.5</td><td>9.4140</td><td>9.4474</td><td>0.0106</td><td>+ 0.03</td><td>4.81</td></tr>
<tr><td>2 1397</td><td>6 18</td><td>32.0</td><td>32.4</td><td>34.8</td><td>32.4</td><td>32.90</td><td>50.1</td><td>9.4699</td><td>9.5184</td><td>0.0604</td><td>— 0.15</td><td>4.63</td></tr>
<tr><td>13 1462</td><td>6 20</td><td>28.7</td><td>30.5</td><td>31.5</td><td>29.4</td><td>30.02</td><td>39.5</td><td>9.3984</td><td>9.4219</td><td>0.0361</td><td>+ 0.09</td><td>4.87</td></tr>
<tr><td>7 1607</td><td>6 23</td><td>18.1</td><td>17.4</td><td>19.5</td><td>18.5</td><td>18.38</td><td>45.5</td><td>8.9975</td><td>9.0333</td><td>0.4247</td><td>+ 1.06</td><td>5.84</td></tr>
<tr><td>9 1064</td><td>6 25</td><td>36.7</td><td>40.0</td><td>39.7</td><td>36.0</td><td>38.10</td><td>43.2</td><td>9.5806</td><td>9.6111</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11 1428</td><td>6 27</td><td>25.5</td><td>22.3</td><td>24.1</td><td>25.0</td><td>24.22</td><td>41.8</td><td>9.2261</td><td>9.2538</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16 1397</td><td>6 29</td><td>20.5</td><td>19.4</td><td>19.7</td><td>18.5</td><td>19.52</td><td>36.9</td><td>9.0479</td><td>9.0674</td><td>0.3906</td><td>+ 0.98</td><td>5.76</td></tr>
<tr><td>16 1417</td><td>6 31</td><td>26.0</td><td>22.5</td><td>28.5</td><td>26.9</td><td>25.98</td><td>36.7</td><td>9.2831</td><td>9.3023</td><td>0.1557</td><td>+ 0.39</td><td>5.17</td></tr>
<tr><td>16 1443</td><td>6 33</td><td>52.5</td><td>55.2</td><td>50.5</td><td>50.8</td><td>52.25</td><td>36.5</td><td>9.7960</td><td>9.8149</td><td>0.3569</td><td>— 0.89</td><td>3.89</td></tr>
<tr><td>11 1578</td><td>6 35</td><td>22.4</td><td>21.6</td><td>20.4</td><td>22.4</td><td>21.70</td><td>41.4</td><td>9.1358</td><td>9.1628</td><td>0.2952</td><td>+ 0.74</td><td>5.52</td></tr>
<tr><td>9 1643</td><td>6 37</td><td>26.4</td><td>24.4</td><td>25.7</td><td>27.0</td><td>25.88</td><td>43.8</td><td>9.2800</td><td>9.3119</td><td>0.1461</td><td>+ 0.37</td><td>5.15</td></tr>
<tr><td>9 1660</td><td>6 39</td><td>37.4</td><td>37.3</td><td>37.7</td><td>40.5</td><td>38.22</td><td>44.1</td><td>9.5830</td><td>9.6155</td><td>0.1575</td><td>— 0.39</td><td>4.39</td></tr>
<tr><td>9 1064</td><td>6 42</td><td>39.2</td><td>35.5</td><td>36.0</td><td>38.5</td><td>37.30</td><td>43.8</td><td>9.5649</td><td>9.5968</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11 1428</td><td>6 44</td><td>25.5</td><td>25.0</td><td>27.5</td><td>27.0</td><td>26.25</td><td>41.4</td><td>9.2914</td><td>9.3184</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="13">Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4840; 9.4324; 9.4576. Zur Reduction benutzt: 9.4580.</td></tr>
<tr><td colspan="13">Zone 436. 1891 Februar 26.
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 2—3.</td></tr>
<tr><td>11° 1588</td><td>$8^h\ 32^m$</td><td>25°6</td><td>22°0</td><td>26°1</td><td>23°3</td><td>24°25</td><td>43°6</td><td>9.2271</td><td>9.2585</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10 1818</td><td>8 35</td><td>22.1</td><td>21.9</td><td>24.4</td><td>22.2</td><td>22.65</td><td>41.9</td><td>9.1712</td><td>9.1991</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>0 2054</td><td>8 38</td><td>26.0</td><td>23.1</td><td>26.5</td><td>25.2</td><td>25.20</td><td>53.4</td><td>9.2584</td><td>9.3185</td><td>0.1155</td><td>— 0.29</td><td>6.39</td></tr>
<tr><td>5 1759</td><td>8 40</td><td>24.4</td><td>22.2</td><td>22.0</td><td>23.4</td><td>23.00</td><td>48.9</td><td>9.1838</td><td>9.2287</td><td>0.0257</td><td>— 0.06</td><td>6.62</td></tr>
<tr><td>3 1758</td><td>8 42</td><td>28.4</td><td>26.4</td><td>29.3</td><td>26.0</td><td>27.52</td><td>50.4</td><td>9.3294</td><td>9.3789</td><td>0.1759</td><td>— 0.44</td><td>6.24</td></tr>
<tr><td>2 1761</td><td>8 44</td><td>21.7</td><td>19.9</td><td>21.9</td><td>22.3</td><td>21.45</td><td>51.5</td><td>9.1263</td><td>9.1794</td><td>0.0236</td><td>+ 0.06</td><td>6.74</td></tr>
<tr><td>2 1776</td><td>8 45</td><td>13.5</td><td>12.3</td><td>13.9</td><td>13.3</td><td>13.25</td><td>52.0</td><td>8.7204</td><td>8.7753</td><td>0.4277</td><td>+ 1.07</td><td>7.75</td></tr>
<tr><td>9 1766</td><td>8 47</td><td>17.6</td><td>16.2</td><td>16.1</td><td>16.1</td><td>16.50</td><td>45.2</td><td>8.9067</td><td>8.9418</td><td>0.2612</td><td>+ 0.65</td><td>7.33</td></tr>
<tr><td>11 1588</td><td>8 49</td><td>24.8</td><td>22.3</td><td>23.7</td><td>23.4</td><td>23.55</td><td>44.8</td><td>9.2032</td><td>9.2373</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10 1818</td><td>8 51</td><td>21.8</td><td>20.0</td><td>23.1</td><td>21.4</td><td>21.58</td><td>42.2</td><td>9.1312</td><td>9.1597</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5 1790</td><td>8 53</td><td>22.3</td><td>20.1</td><td>22.3</td><td>20.8</td><td>21.38</td><td>48.9</td><td>9.1235</td><td>9.1684</td><td>0.0346</td><td>+ 0.09</td><td>6.77</td></tr>
<tr><td>4 1826</td><td>8 56</td><td>22.0</td><td>20.5</td><td>22.8</td><td>21.1</td><td>21.60</td><td>50.1</td><td>9.1320</td><td>9.1805</td><td>0.0225</td><td>+ 0.06</td><td>6.74</td></tr>
<tr><td>4 1833</td><td>8 57</td><td>24.0</td><td>20.9</td><td>22.5</td><td>20.8</td><td>22.05</td><td>50.0</td><td>9.1491</td><td>9.1973</td><td>0.0057</td><td>+ 0.01</td><td>6.69</td></tr>
<tr><td>3 1818</td><td>9 0</td><td>25.7</td><td>24.3</td><td>24.3</td><td>26.8</td><td>25.28</td><td>51.2</td><td>9.2610</td><td>9.3131</td><td>0.1101</td><td>— 0.28</td><td>6.40</td></tr>
<tr><td>3 1824</td><td>9 1</td><td>23.0</td><td>20.0</td><td>22.9</td><td>19.9</td><td>21.45</td><td>51.2</td><td>9.1263</td><td>9.1784</td><td>0.0246</td><td>+ 0.06</td><td>6.74</td></tr>
<tr><td>7 1844</td><td>9 3</td><td>13.0</td><td>11.2</td><td>13.6</td><td>14.0</td><td>12.95</td><td>47.5</td><td>8.7009</td><td>8.7418</td><td>0.4612</td><td>+ 1.15</td><td>7.83</td></tr>
<tr><td>0 2108</td><td>9 5</td><td>22.4</td><td>23.0</td><td>23.5</td><td>21.7</td><td>22.65</td><td>54.7</td><td>9.1712</td><td>9.2366</td><td>0.0336</td><td>— 0.08</td><td>6.60</td></tr>
<tr><td>11 1588</td><td>9 7</td><td>24.2</td><td>20.3</td><td>26.2</td><td>21.0</td><td>22.92</td><td>46.4</td><td>9.1809</td><td>9.2189</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10 1818</td><td>9 9</td><td>21.1</td><td>20.8</td><td>21.7</td><td>21.0</td><td>21.15</td><td>42.8</td><td>9.1146</td><td>9.1443</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="13">Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2288; 9.1985; 9.1816. Zur Reduction benutzt: 9.2030.</td></tr>
<tr><td colspan="13">Zone 437. 1891 Februar 27.
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 1—2.</td></tr>
<tr><td>10° 1149</td><td>$4^h\ 52^m$</td><td>32°6</td><td>31°5</td><td>32°4</td><td>34°7</td><td>32°80</td><td>45°7</td><td>9.4675</td><td>9.5038</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11 1588</td><td>4 57</td><td>24.5</td><td>23.5</td><td>24.9</td><td>26.6</td><td>24.88</td><td>50.3</td><td>9.2480</td><td>9.2971</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17 1275</td><td>5 0</td><td>30.4</td><td>33.0</td><td>28.4</td><td>29.4</td><td>30.30</td><td>39.1</td><td>9.4058</td><td>9.4287</td><td>0.0543</td><td>— 0.14</td><td>6.33</td></tr>
<tr><td>3 1303</td><td>5 2</td><td>20.6</td><td>17.9</td><td>20.0</td><td>19.2</td><td>19.42</td><td>52.5</td><td>9.0436</td><td>9.1003</td><td>0.2741</td><td>+ 0.69</td><td>7.16</td></tr>
<tr><td>2 1315</td><td>5 3</td><td>28.8</td><td>28.4</td><td>29.5</td><td>30.7</td><td>29.35</td><td>52.9</td><td>9.3807</td><td>9.4389</td><td>0.0645</td><td>— 0.16</td><td>6.31</td></tr>
<tr><td>2 1323</td><td>5 5</td><td>17.1</td><td>15.2</td><td>17.6</td><td>16.8</td><td>16.68</td><td>53.1</td><td>8.9159</td><td>8.9749</td><td>0.3995</td><td>+ 1.00</td><td>7.47</td></tr>
<tr><td>1 1443</td><td>5 7</td><td>28.5</td><td>26.5</td><td>27.7</td><td>29.0</td><td>27.92</td><td>53.8</td><td>9.3410</td><td>9.4027</td><td>0.0283</td><td>— 0.07</td><td>6.40</td></tr>
<tr><td>0 1491</td><td>5 9</td><td>32.5</td><td>32.5</td><td>35.0</td><td>35.0</td><td>33.75</td><td>54.1</td><td>9.4895</td><td>9.5524</td><td>0.1780</td><td>— 0.45</td><td>6.02</td></tr>
<tr><td>7 1357</td><td>5 11</td><td>26.4</td><td>24.6</td><td>25.4</td><td>25.6</td><td>25.50</td><td>47.5</td><td>9.2680</td><td>9.3089</td><td>0.0655</td><td>+ 0.16</td><td>6.63</td></tr>
<tr><td>10 1149</td><td>5 13</td><td>31.0</td><td>29.7</td><td>28.4</td><td>29.6</td><td>29.68</td><td>44.2</td><td>9.3895</td><td>9.4223</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	$5^h 15^m$	25°.8	24°.4	25°.6	26°.0	25°.45	48°.3	9.2664	9.3096			
4 1365	5 19	24.4	22.4	23.9	25.0	23.92	50.0	9.2159	9.2641	0.1103	+ 0.28	6.75
4 1335	5 20	23.6	20.4	23.2	23.5	22.68	49.9	9.1723	9.2202	0.1542	+ 0.39	6.86
5 1334	5 22	27.4	26.6	28.0	27.0	27.25	49.4	9.3215	9.3679	0.0065	+ 0.02	6.49
6 1309	5 24	31.5	29.9	29.4	28.4	29.80	48.2	9.3927	9.4356	0.0612	— 0.15	6.32
6 1338	5 26	24.5	21.3	23.4	22.5	22.92	48.0	9.1809	9.2232	0.1512	+ 0.38	6.85
7 1382	5 29	16.4	13.6	16.6	15.3	15.48	47.0	8.8527	8.8923	0.4821	+ 1.21	7.68
10 1149	5 31	30.6	30.4	30.4	29.5	30.22	43.2	9.4037	9.4342			
11 1588	5 33	26.0	23.6	25.0	24.0	24.65	46.6	9.2405	9.2791			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4005; 9.3659; 9.3567. Zur Reduction benutzt: 9.3744.

Zone 438. 1891 Februar 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	$5^h 36^m$	21°.2	18°.5	22°.1	20°.4	20°.55	46°.3	9.0907	9.1285			
10 1818	5 38	19.5	17.2	20.3	19.3	19.08	53.9	9.0288	9.0909			
15 1734	5 41	13.9	10.9	14.1	12.1	12.75	45.8	8.6876	8.7241	0.3716	+ 0.93	7.61
16 1612	5 43	23.6	24.8	27.7	23.7	24.95	44.1	9.2503	9.2828	0.1871	— 0.47	6.21
17 1744	5 45	13.4	11.7	15.0	12.3	13.10	43.7	8.7107	8.7423	0.3534	+ 0.88	7.56
12 1748	5 46	12.9	10.4	15.7	12.2	12.80	47.4	8.6909	8.7316	0.3641	+ 0.91	7.59
12 1754	5 47	18.9	15.2	18.9	15.8	17.20	47.7	8.9417	8.9832	0.1125	+ 0.28	6.96
19 1911	5 49	23.3	21.2	22.8	22.5	22.45	41.7	9.1639	9.1914	0.0957	— 0.24	6.44
11 1588	5 51	20.5	18.8	21.6	20.4	20.32	45.0	9.0813	9.1159			
10 1818	5 53	17.8	18.0	18.6	17.1	17.88	52.2	8.9744	9.0300			
10 1746	5 57	23.3	23.0	24.8	23.5	23.65	49.5	9.2066	9.2533	0.1576	— 0.39	6.29
14 1831	5 58	23.5	21.2	23.6	20.4	22.18	45.7	9.1539	9.1902	0.0945	— 0.24	6.44
15 1775	6 0	20.0	20.0	23.3	20.1	20.85	44.8	9.1027	9.1368	0.0411	— 0.10	6.58
16 1657	6 2	12.7	12.2	14.9	14.2	13.50	43.3	8.7364	8.7671	0.3286	+ 0.82	7.50
16 1659	6 3	14.7	12.7	14.7	14.0	14.02	43.0	8.7686	8.7987	0.2970	+ 0.74	7.42
17 1778	6 5	12.0	12.8	14.9	12.7	13.10	42.1	8.7107	8.7390	0.3567	+ 0.89	7.57
11 1588	6 7	20.7	21.3	21.8	19.7	20.88	43.8	9.1039	9.1357			
10 1818	6 9	18.9	18.6	20.5	17.9	18.98	50.2	9.0244	9.0732			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1097; 9.0730; 9.1044. Zur Reduction benutzt: 9.0957.

Zone 439. 1891 Februar 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$5^h 14^m$	32°.8	29°.9	32°.0	30°.6	31°.32	44°.2	9.4317	9.4645			
11 1588	5 18	27.6	21.0	27.5	26.5	25.65	48.0	9.2727	9.3150			
10 1490	5 20	16.6	13.4	16.7	14.9	15.40	47.7	8.8483	8.8898	0.5134	+ 1.28	7.75
10 1525	5 21	24.0	19.5	21.5	19.4	21.10	48.1	9.1126	9.1552	0.2480	+ 0.62	7.09
10 1532	5 23	25.0	24.0	25.1	26.4	25.12	47.8	9.2558	9.2976	0.1056	+ 0.26	6.73
12 1548	5 25	27.0	23.1	24.0	25.0	24.78	46.4	9.2447	9.2827	0.1205	+ 0.30	6.77
18 1610	5 27	22.9	21.1	22.1	21.3	21.85	40.5	9.1415	9.1668	0.2364	+ 0.59	7.06
18 1593	5 29	23.0	21.5	27.0	23.0	23.62	40.0	9.2056	9.2300	0.1732	+ 0.43	6.90
10 1149	5 31	34.0	30.0	33.4	31.1	32.12	43.2	9.4513	9.4818			
11 1588	5 34	30.4	23.5	25.5	26.6	26.50	46.5	9.2991	9.3374			
19 1734	5 35	18.0	16.0	18.6	18.5	17.78	39.0	8.9696	8.9923	0.4109	+ 1.03	7.50
15 1579	5 37	31.2	26.4	28.8	28.6	28.75	42.6	9.3643	9.3936	0.0096	+ 0.02	6.49
*) 15 1574	5 39	18.8	16.0	17.7	17.6	17.52	42.0	8.9573	8.9854	0.4178	+ 1.04	7.51
15 1554	5 40	25.0	21.8	24.5	23.4	23.68	41.5	9.2076	9.2347	0.1685	+ 0.42	6.89
15 1541	5 42	28.2	23.4	29.5	28.5	27.40	41.2	9.3259	9.3525	0.0507	+ 0.13	6.60
15 1564	5 44	27.2	23.4	24.2	27.0	25.45	41.2	9.2664	9.2930	0.1102	+ 0.28	6.75
11 1588	5 46	28.1	25.5	26.0	26.0	26.40	45.4	9.2960	9.3316			
10 1149	5 49	34.0	30.4	32.4	33.1	32.48	42.5	9.4599	9.4890			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3898; 9.4096; 9.4103. Zur Reduction benutzt: 9.4032.

*) 15° 1574 dupl.; sehr eng. Als ein Stern gemessen.

Die Photometerlampe brennt unruhig wegen heftigen Windes.

Zone 440. 1891 März 12.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$8^h 11^m$	25°.2	24°.2	25°.0	25°.2	24°.90	47°.4	9.2486	9.2893			
11 1588	8 14	21.4	20.8	22.0	20.1	21.08	42.5	9.1118	9.1409			
13 1329	8 16	15.0	13.4	15.6	13.0	14.25	44.0	8.7824	8.8147	0.3945	+ 0.99	7.46
15 1246	8 18	18.7	16.1	18.5	16.2	17.38	42.8	8.9505	8.9802	0.2290	+ 0.57	7.04
15 1255	8 19	12.6	11.6	14.4	12.4	12.75	42.5	8.6876	8.7167	0.4925	+ 1.23	7.70
16 1210	8 22	18.8	16.1	19.0	17.1	17.75	41.8	8.9682	8.9959	0.2133	+ 0.53	7.00
18 1288	8 25	14.0	11.0	12.6	10.5	12.02	40.6	8.6372	8.6627	0.5465	+ 1.37	7.84
19 1430	8 27	14.4	13.0	15.1	13.3	13.95	39.3	8.7643	8.7875	0.4217	+ 1.05	7.52
10 1149	8 29	25.7	24.9	25.9	23.7	25.05	49.2	9.2535	9.2993			
11 1588	8 31	21.6	20.4	21.0	19.4	20.60	43.5	9.0927	9.1239			
10 1186	8 33	28.2	25.8	29.8	26.5	27.58	49.1	9.3311	9.3766	0.1674	— 0.42	6.05
10 1201	8 35	24.3	19.0	21.8	20.1	21.30	48.3	9.1204	9.1635	0.0457	+ 0.11	6.58
11 1273	8 37	22.7	23.3	25.0	25.1	24.02	48.0	9.2193	9.2616	0.0524	— 0.13	6.34
13 1356	8 39	27.0	22.3	27.2	26.2	25.68	46.5	9.2737	9.3120	0.1028	— 0.26	6.21
14 1394	8 41	13.1	10.0	13.0	10.7	11.70	45.2	8.6141	8.6492	0.5600	+ 1.40	7.87
16 1242	8 43	21.3	21.5	23.7	22.3	22.20	43.8	9.1546	9.1865	0.0227	+ 0.06	6.53
10 1149	8 45	25.5	23.3	24.4	23.8	24.25	50.9	9.2271	9.2782			
11 1588	8 47	22.2	18.6	20.6	20.7	20.52	44.7	9.0895	9.1234			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2151; 9.2116; 9.2008. Zur Reduction benutzt: 9.2092.

Zone 441. 1891 März 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$8^h 33^m$	30°.0	26°.0	28°.5	27°.5	28°.00	49°.6	9.3432	9.3902			
11 1588	8 35	28.4	23.7	26.4	25.3	25.95	43.8	9.2822	9.3141			
18 1451	8 38	16.5	15.4	17.5	15.5	16.22	39.8	8.8922	8.9163	0.4614	+ 1.15	7.62
17 1479	8 40	31.8	33.0	34.4	32.6	32.95	40.1	9.4711	9.4957	0.1180	— 0.30	6.17
16 1363	8 41	35.8	32.5	36.8	36.5	35.40	41.2	9.5258	9.5524	0.1747	— 0.44	6.03
15 1431	8 43	38.7	34.0	37.0	38.3	37.00	42.6	9.5589	9.5882	0.2105	— 0.53	5.94
14 1539	8 45	21.0	16.0	19.4	18.4	18.70	43.6	9.0120	9.0434	0.3343	+ 0.84	7.31
12 1406	8 47	34.6	34.0	35.5	31.9	34.00	45.2	9.4951	9.5302	0.1525	— 0.38	6.09
10 1149	8 49	31.5	28.6	30.3	27.8	29.55	51.4	9.3861	9.4389			
11 1588	8 51	28.5	24.2	28.0	24.6	26.32	45.0	9.2935	9.3281			
19 1591	8 55	17.4	15.1	17.5	14.5	16.12	40.1	8.8870	8.9116	0.4661	+ 1.17	7.64
18 1464	8 56	18.2	16.5	18.0	16.4	17.28	40.7	8.9456	8.9713	0.4064	+ 1.02	7.49
17 1492	8 58	20.0	16.0	17.6	17.4	17.75	41.5	8.9682	8.9953	0.3824	+ 0.96	7.43
15 1444	9 1	17.5	15.2	17.0	14.4	16.02	44.2	8.8817	8.9145	0.4632	+ 1.16	7.63
15 1461	9 2	21.2	19.3	20.9	19.5	20.22	44.2	9.0772	9.1100	0.2677	+ 0.67	7.14
14 1558	9 3	20.5	17.4	21.5	19.5	19.72	45.1	9.0563	9.0911	0.2866	+ 0.72	7.19
10 1149	9 6	33.5	28.0	32.4	29.5	30.85	53.4	9.4199	9.4800			
11 1588	9 7	27.2	24.0	26.9	25.0	25.78	46.4	9.2768	9.3148			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3522; 9.3835; 9.3974. Zur Reduction benutzt: 9.3777.

Zone 442. 1891 März 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2239	$7^h 8^m$	19°.5	19°.0	18°.6	19°.5	19°.15	53°.2	9.0319	9.0913			
10 1818	7 10	25.5	23.0	24.5	24.4	24.35	44.7	9.2305	9.2644			
5 1997	7 12	32.4	32.5	35.5	33.6	33.50	49.8	9.4838	9.5314	0.3356	— 0.84	6.11
6 1983	7 14	20.8	16.8	19.5	19.2	19.08	48.7	9.0288	9.0731	0.1227	+ 0.31	7.26
5 1999	7 16	25.5	22.4	23.2	23.9	23.75	48.9	9.2101	9.2550	0.0592	— 0.15	6.80
*) 7 1997	7 19	30.0	28.5	32.1	29.2	29.95	47.7	9.3966	9.4381	0.2423	— 0.61	6.34
	7 21	18.9	14.0	17.0	17.3	16.80	47.5	8.9219	8.9628	0.2330	+ 0.58	7.53
8 2077	7 29	28.4	31.4	31.4	31.0	30.55	45.2	9.4122	9.4473	0.2515	— 0.63	6.32
8 2099	7 31	27.5	23.0	26.5	26.5	25.88	45.8	9.2800	9.3165	0.1207	— 0.30	6.65
10 1818	7 34	25.6	23.1	23.0	24.4	24.02	43.2	9.2193	9.2498			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2239	$7^h 37^m$	21°.8	19°.5	21°.4	19°.4	20°.52	50°.1	9.0895	9.1380			
0 2313	7 42	19.2	17.9	19.0	18.1	18.55	52.7	9.0053	9.0628	0.1330	+ 0.33	7.28
0 2335	7 44	21.6	18.0	21.4	19.5	20.12	52.5	9.0731	9.1298	0.0660	+ 0.17	7.12
1 2142	7 46	19.5	17.5	19.1	18.6	18.68	52.2	9.0111	9.0667	0.1291	+ 0.32	7.27
2 2039	7 48	24.6	22.5	22.9	22.4	23.10	51.0	9.1873	9.2387	0.0429	— 0.11	6.84
3 2014	7 50	29.8	25.0	27.0	25.2	26.75	50.0	9.3066	9.3548	0.1590	— 0.40	6.55
4 2029	7 53	27.4	25.2	26.6	26.5	26.42	48.6	9.2966	9.3406	0.1448	— 0.36	6.59
10 1818	7 56	29.5	23.0	26.5	25.1	26.02	42.4	9.2843	9.3132			
9 2239	7 58	21.6	18.1	21.0	20.0	20.18	48.1	9.0756	9.1182			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1779; 9.1939; 9.2157. Zur Reduction benutzt: 9.1958.

*) 7° 1997 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen.

Zone 443. 1891 März 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 1—2.

9° 2239	$8^h 4^m$	22°.4	18°.1	19°.5	19°.0	19°.75	47°.6	9.0576	9.0988			
9 2374	8 8	34.5	35.7	35.0	36.0	35.30	51.8	9.5236	9.5778			
19 2251	8 10	27.9	24.5	24.5	25.0	25.48	37.1	9.2674	9.2871	0.0477	+ 0.12	6.68
19 2254	8 12	25.4	21.9	24.5	22.0	23.45	37.3	9.1997	9.2197	0.1151	+ 0.29	6.85
18 2274	8 14	16.0	14.4	16.0	14.4	15.20	38.0	8.8372	8.8583	0.4765	+ 1.19	7.75
12 2090	8 19	38.5	36.5	36.5	38.8	37.58	43.3	9.5705	9.6013	0.2665	— 0.67	5.89
12 2095	8 20	27.5	24.0	24.0	24.0	24.88	43.5	9.2480	9.2792	0.0556	+ 0.14	6.70
12 2105	8 22	20.6	18.4	20.1	18.6	19.42	43.4	9.0436	9.0746	0.2602	+ 0.65	7.21
9 2239	8 25	19.8	18.7	20.4	19.0	19.48	46.0	9.0461	9.0831			
9 2374	8 27	42.4	34.5	38.5	37.6	38.25	49.8	9.5836	9.6312			
13 2128	8 31	25.0	21.2	21.0	22.4	22.40	41.0	9.1620	9.1882	0.1466	+ 0.37	6.93
13 2131	8 32	20.5	19.1	20.0	19.6	19.80	40.5	9.0597	9.0850	0.2498	+ 0.62	7.18
13 2136	8 34	23.2	19.0	20.5	19.6	20.58	40.7	9.0919	9.1176	0.2172	+ 0.54	7.10
14 2134	8 35	20.0	17.2	19.5	18.4	18.78	40.5	9.0155	9.0408	0.2940	+ 0.74	7.30
14 2136	8 37	49.6	47.4	43.0	45.5	46.38	39.8	9.7194	9.7435	0.4087	— 1.02	5.54
13 2164	8 39	30.4	26.0	29.2	27.4	28.25	41.0	9.3503	9.3765	0.0417	— 0.10	6.46
9 2239	8 41	20.0	18.5	19.7	19.4	19.40	45.0	9.0427	9.0773			
9 2374	8 43	35.5	31.5	34.5	35.0	34.12	48.2	9.4978	9.5407			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3383; 9.3572; 9.3090. Zur Reduction benutzt: 9.3348.

Zone 444. 1891 März 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 2.

9° 2374	$8^h 49^m$	38°.2	32°.0	33°.8	34°.5	34°.62	47°.7	9.5089	9.5504			
9 2239	8 52	21.0	17.0	20.5	18.4	19.22	44.4	9.0349	9.0681			
4 2328	8 54	21.7	18.7	19.5	20.6	20.12	51.2	9.0731	9.1252	0.1946	+ 0.49	7.05
4 2333	8 55	18.5	18.4	20.5	16.8	18.55	51.5	9.0053	9.0584	0.2614	+ 0.65	7.21
3 2379	8 57	24.0	21.1	21.1	23.1	22.32	52.3	9.1590	9.2150	0.1048	+ 0.26	6.82
2 2325	8 58	19.7	18.8	18.4	17.4	18.58	52.9	9.0066	9.0648	0.2550	+ 0.64	7.20
2 2323	9 0	19.1	17.6	18.4	18.4	18.38	53.2	8.9975	9.0569	0.2629	+ 0.66	7.22
2 2334	9 3	25.0	22.1	23.4	21.6	23.02	52.8	9.1845	9.2423	0.0775	+ 0.19	6.75
9 2374	9 4	37.7	33.5	36.0	35.4	35.65	46.5	9.5311	9.5694			
9 2239	9 6	21.2	17.8	20.0	18.5	19.38	43.9	9.0418	9.0739			
7 2314	9 8	17.6	17.5	18.0	17.5	17.65	47.5	8.9635	9.0044	0.3154	+ 0.79	7.35
7 2330	9 11	52.5	45.0	46.9	47.9	48.08	47.6	9.7432	9.7844	0.4646	— 1.16	5.40
1 2471	9 13	15.0	13.4	13.8	12.5	13.68	53.9	8.7477	8.8098	0.5100	+ 1.28	7.84
3 2408	9 15	26.6	26.0	28.6	25.4	26.65	52.3	9.3036	9.3596	0.0398	— 0.10	6.46
4 2378	9 17	17.5	15.5	17.5	15.8	16.58	51.4	8.9108	8.9636	0.3562	+ 0.89	7.45
*) 5 2384	9 19	16.4	19.5	18.9	16.2	17.75	49.8	8.9682	9.0158	0.3040	+ 0.76	7.32
	9 21	30.5	29.9	30.5	27.6	29.62	49.7	9.3879	9.4352	0.1154	— 0.29	6.27
9 2374	9 23	38.6	33.5	33.5	34.5	35.02	45.2	9.5176	9.5527			
9 2239	9 25	21.5	18.0	20.2	20.8	20.12	43.4	9.0731	9.1041			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3093; 9.3216; 9.3284. Zur Reduction benutzt: 9.3198.

*) 5° 2384 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Messungen sehr unsicher.

Zone 445. 1891 April 3.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ${}^2J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$8^h 17^m$	26°0	22°4	25°6	23°4	24°35	48°0	9.2305	9.2728			
11 1588	8 19	22.0	20.4	22.3	21.8	21.62	42.8	9.1328	9.1625			
14 1395	8 22	19.4	15.5	18.0	16.6	17.38	43.5	8.9505	8.9817	0.2021	+ 0.51	6.98
10 1262	8 24	12.5	11.7	12.0	11.1	11.82	46.4	8.6228	8.6608	0.5230	+ 1.31	7.78
11 1344	8 26	23.0	23.0	24.0	23.2	23.30	45.8	9.1944	9.2309	0.0471	− 0.12	6.35
13 1434	8 28	33.4	32.3	31.3	30.9	31.98	44.0	9.4479	9.4802	0.2964	− 0.74	5.73
15 1347	8 29	15.3	12.8	13.2	13.3	13.65	42.5	8.7458	8.7749	0.4089	+ 1.02	7.49
16 1298	8 31	27.7	23.4	25.0	25.6	25.42	41.8	9.2654	9.2931	0.1093	− 0.27	6.20
10 1149	8 33	24.6	22.0	23.0	21.7	22.82	49.6	9.1773	9.2243			
11 1588	8 35	21.1	18.8	20.4	20.4	20.18	43.8	9.0756	9.1075			
18 1324	8 39	11.7	9.3	12.4	9.9	10.82	41.7	8.5471	8.5746	0.6092	+ 1.52	7.99
18 1338	8 40	14.7	13.7	15.8	13.3	14.38	40.7	8.7901	8.8158	0.3680	+ 0.92	7.39
18 1349	8 41	23.6	21.0	21.3	20.4	21.58	41.3	9.1312	9.1580	0.0258	+ 0.06	6.53
18 1362	8 43	11.5	10.7	11.8	10.7	11.18	41.5	8.5752	8.6023	0.5815	+ 1.45	7.92
17 1392	8 46	11.7	9.5	12.0	10.1	10.82	42.9	8.5471	8.5770	0.6068	+ 1.52	7.99
16 1273	8 47	17.6	13.8	16.5	15.6	15.88	43.4	8.8743	8.9053	0.2785	+ 0.70	7.17
10 1149	8 49	24.7	21.8	21.8	22.9	22.80	51.4	9.1766	9.2294			
11 1588	8 52	20.5	21.3	19.5	19.0	20.08	45.1	9.0715	9.1063			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2177; 9.1659; 9.1678. Zur Reduction benutzt: 9.1838.

Zone 446. 1891 April 4.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ${}^2J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$8^h 26^m$	28°3	24°7	25°3	25°7	26°00	48°8	9.2837	9.3283			
11 1588	8 29	25.3	20.9	23.8	22.7	23.18	43.4	9.1902	9.2212			
17 1447	8 31	20.6	17.2	21.0	19.8	19.65	39.8	9.0534	9.0775	0.1899	+ 0.47	6.94
18 1423	8 33	16.3	14.2	16.9	14.6	15.50	39.8	8.8538	8.8779	0.3895	+ 0.97	7.44
19 1559	8 34	15.6	14.0	17.0	14.3	15.22	38.5	8.8383	8.8602	0.4072	+ 1.02	7.49
12 1361	8 36	26.1	22.1	25.5	24.2	24.48	45.5	9.2348	9.2706	0.0032	− 0.01	6.46
11 1408	8 37	19.8	16.5	20.6	17.0	18.48	45.4	9.0021	9.0377	0.2297	+ 0.57	7.04
10 1370	8 39	19.3	17.3	19.3	16.8	18.18	46.6	8.9883	9.0269	0.2405	+ 0.60	7.07
10 1149	8 41	26.0	22.9	27.5	25.9	25.58	50.4	9.2705	9.3200			
11 1588	8 43	23.0	21.9	22.3	21.9	22.28	44.4	9.1576	9.1908			
10 1335	8 45	29.5	27.9	29.0	27.7	28.52	48.3	9.3579	9.4011	0.1337	− 0.33	6.14
16 1326	8 47	22.3	19.6	22.6	21.4	21.48	43.3	9.1274	9.1582	0.1092	+ 0.27	6.74
16 1352	8 48	17.5	15.7	18.2	16.0	16.85	42.7	8.9244	8.9539	0.3135	+ 0.78	7.25
16 1354	8 50	33.6	30.2	31.1	33.3	32.05	42.8	9.4496	9.4793	0.2119	− 0.53	5.94
15 1412	8 51	18.4	15.5	18.1	16.8	17.20	43.4	8.9417	8.9727	0.2947	+ 0.74	7.21
15 1416	8 53	21.4	18.2	20.8	19.0	19.85	43.8	9.0618	9.0937	0.1737	+ 0.43	6.90
10 1149	8 55	27.9	25.1	25.3	26.9	26.30	52.1	9.2929	9.3482			
11 1588	8 57	23.4	21.0	23.0	22.0	22.35	45.5	9.1602	9.1960			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2748; 9.2554; 9.2721. Zur Reduction benutzt: 9.2674.

Zone 447. 1891 April 4.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ${}^2J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	$9^h 0^m$	22°5	20°4	24°0	21°1	22°00	45°7	9.1472	9.1835			
10 1818	9 3	23.6	22.5	25.6	23.5	23.80	42.6	9.2118	9.2411			
5 1857	9 5	32.6	31.5	33.0	31.0	32.02	49.3	9.4489	9.4950	0.2793	− 0.70	5.98
9 1843	9 6	24.1	23.5	28.0	24.9	25.12	45.5	9.2558	9.2916	0.0759	− 0.19	6.49
9 1860	9 8	16.6	15.3	16.4	15.4	15.92	45.0	8.8765	8.9111	0.3046	+ 0.76	7.44
9 1892	9 10	19.9	16.5	19.6	18.7	18.68	44.9	9.0111	9.0455	0.1702	+ 0.43	7.11
3 1913	9 11	19.5	16.0	19.7	19.4	18.65	50.9	9.0098	9.0609	0.1548	+ 0.39	7.07
*) 3 1933	9 14	16.1	15.4	16.1	15.4	15.75	51.0	8.8674	8.9188	0.2969	+ 0.74	7.42
11 1588	9 17	24.5	20.9	24.0	21.4	22.70	47.3	9.1730	9.2134			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$9^h 19^m$	24°5	20°5	23°5	23°1	22°90	43°2	9.1802	9.2107			
4 1945	9 21	22.5	20.5	22.6	21.8	21.85	50.0	9.1415	9.1897	0.0260	+ 0.07	6.75
9 1921	9 23	26.1	22.6	27.0	23.6	24.82	45.5	9.2460	9.2818	0.0661	— 0.17	6.51
1 2056	9 25	16.5	13.0	14.6	15.0	14.78	53.1	8.8134	8.8724	0.3433	+ 0.86	7.54
6 1919	9 27	17.0	14.7	16.4	16.1	16.05	48.3	8.8833	8.9264	0.2893	+ 0.72	7.40
6 1923	9 29	19.6	17.6	20.8	18.4	19.10	48.4	9.0297	9.0731	0.1426	+ 0.36	7.04
6 1900	9 30	15.0	12.4	14.0	12.3	13.42	48.8	8.7313	8.7759	0.4398	+ 1.10	7.78
11 1588	9 33	23.8	22.0	23.5	23.1	23.10	49.0	9.1873	9.2325			
10 1818	9 35	23.6	20.5	24.0	23.5	22.90	44.2	9.1802	9.2130			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2123; 9.2121; 9.2227. Zur Reduction benutzt: 9.2157.

*) 3° 1933 dupl. Gemessen nur die helle, nördlich vorangehende Componente.

Zone 448. 1891 April 23.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 1—2.

10° 1818	$10^h 23^m$	22°3	20°7	23°4	22°1	22°12	48°0	9.1516	9.1939			
9 2239	10 25	18.0	16.9	18.2	17.0	17.52	44.2	8.9573	8.9901			
4 2081	10 27	27.7	25.0	26.4	27.5	26.65	51.7	9.3036	9.3574	0.2804	— 0.70	6.25
3 2099	10 30	15.9	15.3	16.4	17.2	16.20	53.5	8.8912	8.9517	0.1253	+ 0.31	7.26
3 2124	10 31	17.3	15.2	17.7	17.6	16.95	53.1	8.9294	8.9884	0.0886	+ 0.22	7.17
2 2112	10 33	20.0	19.1	22.3	19.7	20.28	54.5	9.0797	9.1443	0.0673	— 0.17	6.78
1 2210	10 35	12.6	11.3	13.7	11.6	12.30	55.7	8.6569	8.7267	0.3503	+ 0.88	7.83
0 2449	10 37	31.0	30.8	33.1	32.5	31.85	56.5	9.4448	9.5182	0.4412	— 1.10	5.85
10 1818	10 39	20.7	20.0	21.8	21.8	21.08	49.7	9.1118	9.1591			
9 2239	10 41	17.2	16.4	18.6	18.2	17.60	45.0	8.9611	8.9957			
9 2093	10 43	26.4	24.6	25.6	25.3	25.48	48.2	9.2674	9.3103	0.2333	— 0.58	6.37
9 2099	10 45	13.1	11.8	13.1	12.4	12.60	48.6	8.6775	8.7215	0.3555	+ 0.89	7.84
7 2066	10 47	29.0	29.7	31.0	31.0	30.18	50.0	9.4027	9.4509	0.3739	— 0.93	6.02
7 2068	10 48	22.0	18.5	21.6	20.1	20.55	50.4	9.0907	9.1402	0.0632	— 0.16	6.79
6 2087	10 50	24.6	23.4	25.4	26.8	25.05	51.9	9.2535	9.3080	0.2310	— 0.58	6.37
2 2138	10 52	13.5	12.1	13.4	14.3	13.32	54.8	8.7249	8.7907	0.2863	+ 0.72	7.67
10 1818	10 53	21.1	20.0	22.6	20.8	21.12	51.2	9.1134	9.1655			
9 2239	10 55	17.3	15.5	17.4	16.9	16.78	45.8	8.9209	8.9574			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0920; 9.0774; 9.0615. Zur Reduction benutzt: 9.0770.

Zone 449. 1891 April 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 2.

10° 1818	$10^h 28^m$	22°6	19°7	20°6	20°0	20°72	48°5	9.0975	9.1412			
9 2239	10 30	19.4	16.6	17.6	16.2	17.45	44.4	8.9539	8.9871			
2 2145	10 33	26.5	25.5	26.2	25.0	25.80	53.9	9.2774	9.3395	0.2576	— 0.64	6.31
0 2477	10 35	20.7	19.5	19.0	18.6	19.45	54.9	9.0449	9.1112	0.0293	— 0.07	6.88
1 2267	10 37	19.6	18.0	19.0	19.6	19.05	54.2	9.0275	9.0908	0.0089	— 0.02	6.93
1 2271	10 38	17.6	15.0	16.4	15.5	16.12	54.4	8.8870	8.9511	0.1308	+ 0.33	7.28
2 2173	10 39	19.0	16.8	18.2	18.0	18.00	53.1	8.9800	9.0390	0.0429	+ 0.11	7.06
2 2168	10 40	13.9	12.0	12.6	12.3	12.70	53.3	8.6842	8.7439	0.3380	+ 0.85	7.80
10 1818	10 42	23.4	18.6	22.0	20.5	21.12	50.0	9.1134	9.1616			
9 2239	10 44	20.1	15.6	18.8	17.0	17.88	45.1	8.9744	9.0092			
9 2133	10 46	20.0	17.5	19.4	17.9	18.70	47.5	9.0120	9.0529	0.0290	+ 0.07	7.02
8 2172	10 47	18.7	15.4	18.3	16.0	17.10	49.2	8.9368	8.9826	0.0993	+ 0.25	7.20
3 2144	10 49	19.6	17.5	19.2	18.5	18.70	54.1	9.0120	9.0749	0.0070	+ 0.02	6.97
4 2139	10 55	27.7	24.0	25.0	23.0	24.92	53.0	9.2493	9.3079	0.2260	— 0.57	6.38
6 2120	10 56	23.9	21.2	23.5	24.4	23.25	51.7	9.1927	9.2465	0.1646	— 0.41	6.54
8 2199	10 58	19.0	15.0	18.6	15.5	17.02	49.0	8.9329	8.9781	0.1038	+ 0.26	7.21
10 1818	11 0	24.0	19.4	21.6	20.0	21.25	52.0	9.1185	9.1734			
9 2239	11 2	22.0	16.6	18.0	15.5	18.02	46.3	8.9809	9.0187			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0642; 9.0854; 9.0960. Zur Reduction benutzt: 9.0819.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 450. 1891 April 24.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 2.												
11° 2440	$11^h 10^m$	30°4	26°2	28°8	25°8	27°80	43°1	9.3375	9.3678			
9 2798	11 12	23.0	21.5	23.9	21.7	22.52	52.5	9.1664	9.2231			
17 2634	11 15	13.8	13.0	14.7	13.3	13.70	43.1	8.7489	8.7792	0.5087	+ 1.27	7.52
19 2680	11 16	14.8	12.8	14.4	13.4	13.85	41.3	8.7582	8.7850	0.5029	+ 1.26	7.51
10 2553	11 18	16.2	14.5	15.5	15.5	15.42	49.7	8.8494	8.8967	0.3912	+ 0.98	7.23
10 2565	11 19	21.4	19.4	20.0	19.4	20.05	49.3	9.0702	9.1163	0.1716	+ 0.43	6.68
11 2588	11 21	19.0	16.8	16.2	16.0	17.00	49.2	8.9319	8.9777	0.3102	+ 0.78	7.03
11 2599	11 23	21.1	17.6	20.0	19.3	19.50	49.8	9.0470	9.0946	0.1933	+ 0.48	6.73
11 2440	11 25	28.0	27.1	27.3	27.7	27.52	42.4	9.3294	9.3583			
9 2798	11 27	23.6	21.1	22.4	21.3	22.10	50.9	9.1509	9.2020			
19 2697	11 29	21.4	19.8	21.0	19.0	20.30	41.5	9.0805	9.1076	0.1803	+ 0.45	6.70
13 2683	11 30	20.0	16.5	19.2	18.4	18.52	46.0	9.0039	9.0409	0.2470	+ 0.62	6.87
15 2597	11 31	12.8	10.6	12.2	10.7	11.58	43.8	8.6052	8.6370	0.6509	+ 1.63	7.88
15 2602	11 33	20.8	18.4	20.3	19.5	19.75	44.4	9.0576	9.0908	0.1971	+ 0.49	6.74
15 2614	11 35	16.9	15.8	16.1	14.0	15.70	44.7	8.8647	8.8986	0.3893	+ 0.97	7.22
13 2714	11 36	19.4	15.1	17.1	16.6	17.05	46.5	8.9344	8.9727	0.3152	+ 0.79	7.04
9 2798	11 38	23.8	22.8	21.7	22.0	22.58	49.8	9.1686	9.2162			
11 2440	11 40	30.0	26.9	26.6	26.9	27.60	41.9	9.3317	9.3596			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2955; 9.2802; 9.2879. Zur Reduction benutzt: 9.2879.												
Zone 451. 1891 April 25.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 2.												
10° 1818	$10^h 10^m$	24°2	24°0	24°5	22°6	23°82	46°8	9.2125	9.2516			
9 2239	10 12	22.0	17.3	19.0	17.9	19.05	43.7	9.0275	9.0591			
5 2049	10 16	25.0	22.8	23.5	23.0	23.58	51.3	9.2042	9.2566	0.1327	— 0.33	6.62
6 2030	10 18	25.0	24.0	25.7	27.0	25.42	50.5	9.2654	9.3152	0.1913	— 0.48	6.47
9 2047	10 19	17.9	15.6	18.9	16.5	17.22	47.8	8.9427	8.9845	0.1394	+ 0.35	7.30
8 2134	10 21	22.7	19.9	23.1	22.7	22.10	48.0	9.1509	9.1932	0.0693	— 0.17	6.78
7 2036	10 22	23.9	20.4	22.6	21.5	22.10	49.2	9.1509	9.1967	0.0728	— 0.18	6.77
5 2074	10 24	24.5	21.0	24.3	22.4	23.05	50.7	9.1856	9.2360	0.1121	— 0.28	6.67
10 1818	10 26	23.4	22.4	22.7	22.6	22.78	48.3	9.1759	9.2190			
9 2239	10 27	18.4	16.4	17.7	18.2	17.68	44.3	8.9649	8.9979			
0 2379	10 29	21.5	18.0	21.4	19.6	20.12	56.6	9.0731	9.1470	0.0231	— 0.06	6.89
1 2163	10 31	16.4	15.8	16.5	17.5	16.55	56.3	8.9093	8.9818	0.1421	+ 0.36	7.31
2 2072	10 33	17.4	16.5	17.4	16.0	16.82	55.4	8.9229	8.9913	0.1326	+ 0.33	7.28
2 2073	10 34	16.0	13.9	16.3	16.0	15.55	54.6	8.8565	8.9215	0.2024	+ 0.51	7.46
3 2056	10 36	16.0	14.4	15.0	14.9	15.08	54.7	8.8305	8.8959	0.2280	+ 0.57	7.52
3 2057	10 37	18.5	16.8	18.4	18.0	17.92	54.8	8.9762	9.0420	0.0819	+ 0.20	7.15
10 1818	10 38	22.1	21.5	23.5	22.2	22.32	49.6	9.1590	9.2060			
9 2239	10 41	18.0	17.2	19.0	17.4	17.90	45.0	8.9753	9.0099			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1554; 9.1084; 9.1080. Zur Reduction benutzt: 9.1239.												
Zone 452. 1891 April 25.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 2.												
9° 2239	$10^h 43^m$	17°6	14°3	17°7	15°7	16°32	45°1	8.8974	8.9322			
10 1818	10 45	23.3	19.5	22.0	21.4	21.55	50.3	9.1301	9.1792			
5 2158	10 47	22.6	20.1	21.0	19.5	20.80	50.5	9.1007	9.1505	0.0945	— 0.24	6.71
5 2169	10 49	18.4	15.9	17.7	16.5	17.12	50.3	8.9378	8.9869	0.0691	+ 0.17	7.12
6 2169	10 50	20.7	17.8	21.5	18.7	19.68	49.3	9.0547	9.1008	0.0448	— 0.11	6.84
*) 6 2177	10 52	19.0	16.0	18.6	17.4	17.75	49.3	8.9682	9.0143	0.0417	+ 0.10	7.05
3 2221	10 55	14.5	13.3	14.9	12.4	13.78	52.2	8.7539	8.8095	0.2465	+ 0.62	7.57
**) 2 2215	10 58	19.0	16.4	17.4	17.4	17.55	54.0	8.9587	9.0212	0.0348	+ 0.09	7.04
10 1818	11 0	22.6	21.8	20.0	20.2	21.15	52.0	9.1146	9.1695			
9 2239	11 2	17.4	15.7	18.0	15.8	16.72	46.3	8.9179	8.9557			
0 2499	11 4	22.7	18.6	20.7	19.5	20.38	56.6	9.0838	9.1577	0.1017	— 0.25	6.70

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
3°2193	$11^{h}\ 6^{m}$	18°4	16°2	18°1	15°1	16°95	54°0	8.9294	8.9919	0.0641	+ 0.16	7.11
3 2196	11 8	14.5	11.4	14.0	12.9	13.20	54.5	8.7172	8.7818	0.2742	+ 0.69	7.64
8 2215	11 9	19.3	17.3	19.0	16.0	17.90	49.6	8.9753	9.0223	0.0337	+ 0.08	7.03
8 2226	11 11	31.2	29.0	32.1	31.1	30.85	48.9	9.4199	9.4648	0.4088	— 1.02	5.93
7 2147	11 13	16.0	13.3	15.2	13.0	14.38	49.8	8.7901	8.8377	0.2183	+ 0.55	7.50
10 1818	11 16	22.8	20.2	20.3	17.8	20.28	54.0	9.0797	9.1422			
9 2239	11 18	17.3	15.3	17.7	16.4	16.68	47.6	8.9159	8.9571			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0557; 9.0626; 9.0497. Zur Reduction benutzt: 9.0560.

*) 6°2177 dupl., sehr eng. Als ein Stern gemessen.

**) 2 2215 dupl., sehr eng. Als ein Stern gemessen.

Zone 453. 1891 April 25.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 22 und Nr. 24. Luft: 2.

9°2374	$12^{h}\ 26^{m}$	32°4	27°5	30°5	29°8	30°05	49°3	9.3993	9.4454			
11 2372	12 28	22.8	19.7	22.3	20.9	21.42	42.5	9.1251	9.1542			
11 2376	12 30	22.4	18.4	21.0	20.0	20.45	42.4	9.0867	9.1156	0.1693	+ 0.42	6.82
*) 3 2502	12 33	21.2	19.4	20.0	20.8	20.35	51.0	9.0826	9.1340	0.1509	+ 0.38	6.78
	12 34	14.3	11.4	12.6	11.0	12.32	51.1	8.6583	8.7100	0.5749	+ 1.44	7.84
3 2521	12 35	33.1	28.6	31.6	28.5	30.45	50.6	9.4097	9.4598	0.1749	— 0.44	5.96
3 2519	12 37	22.6	20.9	22.0	22.5	22.00	51.3	9.1472	9.1996	0.0853	+ 0.21	6.61
4 2501	12 39	16.8	14.4	16.6	16.6	16.10	50.5	8.8859	8.9357	0.3492	+ 0.87	7.27
6 2470	12 40	17.6	17.1	19.0	19.0	18.18	47.8	8.9883	9.0301	0.2548	+ 0.64	7.04
7 2465	12 42	16.5	15.6	18.0	17.4	16.88	47.7	8.9259	8.9674	0.3175	+ 0.79	7.19
11 2372	12 43	22.7	19.7	21.6	21.1	21.28	43.4	9.1196	9.1506			
9 2374	12 44	32.4	27.4	29.5	29.0	29.58	51.1	9.3869	9.4386			
8 2512	12 46	20.7	16.9	20.6	19.0	19.30	47.2	9.0384	9.0785	0.2064	+ 0.52	6.92
8 2532	12 49	39.5	37.5	37.6	39.0	38.40	46.4	9.5864	9.6244	0.3395	— 0.85	5.55
9 2523	12 51	25.6	25.0	25.0	20.1	23.92	45.7	9.2159	9.2522	0.0327	+ 0.08	6.48
3 2539	12 52	18.0	15.0	17.5	15.6	16.52	51.8	8.9077	8.9619	0.3230	+ 0.81	7.21
1 2597	12 54	18.4	16.1	17.0	15.5	16.75	53.4	8.9194	8.9795	0.3054	+ 0.76	7.16
0 2821	12 55	15.5	12.7	15.0	14.2	14.35	55.1	8.7884	8.8555	0.4294	+ 1.07	7.47
9 2374	12 57	28.4	26.4	29.1	27.8	27.92	52.5	9.3410	9.3977			
11 2372	12 59	22.6	19.4	20.8	19.2	20.50	44.7	9.0887	9.1226			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2998; 9.2946; 9.2602. Zur Reduction benutzt: 9.2849.

*) 3°2502 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen.

Zone 454. 1891 April 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 1.

10°1818	$10^{h}\ 47^{m}$	20°7	17°5	20°6	19°6	19°60	50°6	9.0513	9.1014			
9 2239	10 49	15.7	14.2	17.5	16.6	16.00	45.4	8.8807	8.9163			
2 2217	10 51	25.5	21.5	24.1	24.9	24.00	52.9	9.2186	9.2768	0.2706	— 0.68	6.27
2 2229	10 52	17.3	16.3	16.5	16.3	16.60	52.9	8.9118	8.9700	0.0362	+ 0.09	7.04
3 2261	10 55	12.6	11.7	13.6	11.8	12.42	51.8	8.6652	8.7194	0.2868	+ 0.72	7.67
4 2236	10 57	15.8	13.7	15.9	13.8	14.80	51.2	8.8146	8.8667	0.1395	+ 0.35	7.30
5 2240	10 59	23.4	22.1	24.3	23.5	23.32	49.9	9.1951	9.2430	0.2368	— 0.59	6.36
3 2280	11 1	26.6	24.4	24.8	25.9	25.42	51.7	9.2654	9.3192	0.3130	— 0.78	6.17
10 1818	11 3	19.0	18.8	19.7	18.6	19.02	52.4	9.0262	9.0826			
9 2239	11 6	15.8	14.6	16.5	15.9	15.70	46.6	8.8647	8.9033			
9 2226	11 8	18.1	15.8	17.6	16.6	17.02	46.8	8.9329	8.9720	0.0342	+ 0.09	7.04
0 2546	11 10	19.3	16.0	18.0	18.0	17.82	55.7	8.9715	9.0413	0.0351	— 0.09	6.86
0 2566	11 11	13.5	10.9	11.8	11.6	11.95	54.8	8.6322	8.6980	0.3082	+ 0.77	7.72
0 2573	11 13	23.3	20.9	22.0	21.1	21.82	54.8	9.1404	9.2062	0.2000	— 0.50	6.45
6 2224	11 15	26.7	26.6	26.0	27.5	26.70	49.3	9.3051	9.3512	0.3450	— 0.86	6.09
8 2285	11 17	16.5	14.0	15.7	14.9	15.28	47.4	8.8417	8.8824	0.1238	+ 0.31	7.26
9 2239	11 20	16.5	14.8	17.3	15.6	16.05	47.7	8.8833	8.9248			
10 1818	11 22	20.2	18.6	20.5	18.4	19.42	54.7	9.0436	9.1090			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0089; 8.9929; 9.0169. Zur Reduction benutzt: 9.0062.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 455. 1891 April 27.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 22 und Nr. 24. Luft: 1.												
9° 2374	$12^h 28^m$	28°.5	28°.4	27°.3	28°.4	28°.15	49°.5	9.3475	9.3942			
11 2372	12 31	19.9	17.3	20.3	18.6	19.02	42.7	9.0262	9.0557			
18 2372	12 33	11.9	11.0	13.2	10.1	11.55	41.9	8.6030	8.6309	0.5944	+ 1.49	7.89
17 2231	12 35	16.3	15.6	16.5	15.2	15.90	43.3	8.8754	8.9062	0.3191	+ 0.80	7.20
16 2123	12 36	12.8	12.0	13.1	12.3	12.55	44.6	8.6741	8.7078	0.5175	+ 1.29	7.69
15 2206	12 38	16.4	14.2	18.5	15.2	16.08	46.1	8.8849	8.9222	0.3031	+ 0.76	7.16
14 2255	12 40	35.4	35.4	33.0	36.2	35.00	46.1	9.5172	9.5545	0.3292	— 0.82	5.58
13 2280	12 42	10.2	8.6	11.6	9.2	9.90	46.9	8.4707	8.5100	0.7153	+ 1.79	8.19
9 2374	12 44	27.9	26.3	28.2	28.5	27.72	51.1	9.3352	9.3869			
11 2372	12 47	20.0	17.1	18.6	18.6	18.58	43.7	9.0066	9.0382			
11 2376	12 49	18.7	16.1	19.6	17.4	17.95	43.6	8.9777	9.0091	0.2162	+ 0.54	6.94
16 2144	12 51	19.3	16.8	18.6	16.6	17.82	44.8	8.9715	9.0056	0.2197	+ 0.55	6.95
17 2259	12 53	9.6	8.5	11.0	9.3	9.60	44.2	8.4442	8.4770	0.7483	+ 1.87	8.27
18 2390	12 55	16.2	12.3	16.1	14.1	14.68	43.0	8.8076	8.8377	0.3876	+ 0.97	7.37
19 2366	12 56	10.5	9.4	14.5	10.2	11.15	42.9	8.5729	8.6028	0.6225	+ 1.56	7.96
19 2368	12 57	21.4	20.3	20.6	20.3	20.65	43.0	9.0947	9.1248	0.1005	+ 0.25	6.65
11 2269	12 59	13.8	12.8	14.2	14.0	13.70	50.4	8.7489	8.7984	0.4269	+ 1.07	7.47
9 2374	13 2	30.0	28.1	27.7	28.4	28.55	53.1	9.3587	9.4177			
11 2372	13 4	20.1	17.1	21.0	17.7	18.98	45.1	9.0244	9.0592			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2250; 9.2125; 9.2385. Zur Reduction benutzt: 9.2253.												
Zone 456. 1891 April 27.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 24 und Nr. 26. Luft: 1.												
11° 2372	$13^h 8^m$	21°.5	21°.3	22°.6	19°.7	21°.28	45°.4	9.1196	9.1552			
11 2440	13 10	28.5	26.5	27.2	27.5	27.42	43.3	9.3265	9.3573			
*)15 2345	13 12	23.5	25.6	27.0	23.0	24.78	42.9	9.2447	9.2746	0.0028	— 0.01	6.46
11 2376	13 15	21.5	20.5	22.5	20.0	21.12	45.8	9.1134	9.1499	0.1219	+ 0.30	6.77
11 2377	13 16	20.5	19.7	21.0	18.9	20.02	46.1	9.0689	9.1062	0.1656	+ 0.41	6.88
13 2443	13 18	19.1	18.5	18.0	16.7	18.08	44.5	8.9837	9.0171	0.2547	+ 0.64	7.11
13 2436	13 20	15.5	15.5	16.5	15.0	15.62	44.4	8.8603	8.8935	0.3783	+ 0.95	7.42
15 2374	13 23	22.2	22.5	22.5	20.8	22.00	42.7	9.1472	9.1767	0.0951	+ 0.24	6.71
11 2372	13 25	20.6	19.8	22.5	18.8	20.42	47.0	9.0854	9.1250			
11 2440	13 27	29.5	30.8	32.5	29.9	30.68	44.4	9.4156	9.4488			
18 2507	13 32	17.5	15.6	16.6	14.6	16.08	41.7	8.8849	8.9124	0.3594	+ 0.90	7.37
18 2510	13 33	16.5	14.4	16.5	14.5	15.48	41.6	8.8527	8.8800	0.3918	+ 0.98	7.45
19 2492	13 35	16.0	13.8	15.2	13.8	14.70	40.6	8.8088	8.8343	0.4375	+ 1.09	7.56
**)19 2483	13 37	8.8	9.4	9.4	8.9	9.12	40.6	8.4001	8.4256	0.8462	+ 2.12	8.59
	13 39	15.5	16.5	18.5	16.5	16.75	40.8	8.9194	8.9452	0.3266	+ 0.82	7.29
†)15 2381	13 42	31.0	31.1	33.5	28.5	31.02	44.3	9.4242	9.4572	0.1854	— 0.46	6.01
16 2296	13 44	21.4	17.9	19.5	18.2	19.25	42.9	9.0362	9.0661	0.2057	+ 0.51	6.98
11 2372	13 46	21.6	20.5	20.0	19.0	20.28	49.2	9.0797	9.1255			
11 2440	13 48	30.0	30.5	29.5	27.5	29.38	46.1	9.3815	9.4188			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2563; 9.2869; 9.2721. Zur Reduction benutzt: 9.2718.												
*) 15° 2345 dupl. Nur die südlich folgende Componente gemessen.												
**) 19 2483 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen.												
†) 15 2381 Der zugleich im Gesichtsfeld befindliche Stern β Leonis stört durch seine Helligkeit.												
Zone 457. 1891 Mai 5.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 28 und Nr. 30. Luft: 1.												
9° 2798	$12^h 18^m$	25°.4	21°.3	24°.3	22°.7	23°.42	46°.4	9.1986	9.2366			
8 2857	12 21	27.6	23.6	25.0	23.9	25.02	49.9	9.2525	9.3004			
8 2810	12 23	23.5	19.5	22.7	22.5	22.05	48.3	9.1491	9.1922	0.1114	+ 0.28	6.57
7 2746	12 24	18.4	13.3	15.7	14.7	15.52	49.0	8.8549	8.9001	0.4035	+ 1.01	7.30
8 2821	12 26	17.5	14.4	16.2	15.3	15.85	48.8	8.8727	8.9173	0.3863	+ 0.97	7.26
2 2768	12 28	25.0	20.8	24.0	23.1	23.22	53.1	9.1916	9.2506	0.0530	+ 0.13	6.42
3 2859	12 30	18.9	17.0	17.6	17.0	17.62	52.8	8.9620	9.0198	0.2838	+ 0.71	7.00

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
4° 2841	$12^h\,31^m$	24°0	21°2	24°4	20°7	22°58	52°7	9.1686	9.2261	0.0775	+ 0.19	6.48
9 2798	12 34	23.8	24.0	25.8	25.0	24.65	45.3	9.2405	9.2758			
8 2857	12 36	28.7	24.3	27.1	26.3	26.60	48.5	9.3021	9.3458			
5 2836	12 38	25.1	22.3	23.7	21.5	23.15	49.8	9.1891	9.2367	0.0669	+ 0.17	6.46
0 3134	12 40	12.1	9.0	11.0	10.3	10.60	54.8	8.5294	8.5952	0.7084	+ 1.77	8.06
0 3135	12 41	15.4	14.0	15.8	14.9	15.02	54.7	8.8271	8.8925	0.4111	+ 1.03	7.32
0 3142	12 43	15.0	13.9	16.0	14.0	14.72	55.2	8.8100	8.8776	0.4260	+ 1.07	7.36
1 2895	12 44	18.3	16.0	17.6	17.0	17.22	53.8	8.9427	9.0043	0.2993	+ 0.75	7.04
2 2783	12 46	23.2	21.3	21.4	21.1	21.75	53.2	9.1377	9.1971	0.1065	+ 0.27	6.56
9 2798	12 48	29.2	23.9	26.8	23.5	25.85	44.6	9.2790	9.3127			
8 2857	12 50	27.0	25.7	27.3	27.4	26.85	47.3	9.3096	9.3500			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2685; 9.3108; 9.3314. Zur Reduction benutzt: 9.3036

Zone 458. 1891 Mai 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 30 und Nr. 32. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 2857	$12^h\,54^m$	31°2	27°5	29°4	26°4	28°62	47°0	9.3607	9.4003			
11 2780	12 57	28.8	23.0	24.8	23.7	25.08	49.0	9.2545	9.2997			
10 2804	12 59	20.4	16.5	19.7	17.5	18.52	49.2	9.0039	9.0497	0.2932	+ 0.73	7.18
10 2805	13 0	16.7	13.6	17.0	15.5	15.70	49.4	8.8647	8.9111	0.4318	+ 1.08	7.53
10 2816	13 2	19.4	15.7	17.3	16.4	17.20	49.2	8.9417	8.9875	0.3554	+ 0.89	7.34
10 2818	13 3	22.5	19.4	22.5	20.0	21.10	49.6	9.1126	9.1596	0.1833	+ 0.46	6.91
*) 10 2823	13 6	19.9	15.0	19.0	17.0	17.72	49.0	8.9668	9.0120	0.3309	+ 0.83	7.28
	13 7	13.4	9.6	12.9	9.6	11.38	48.9	8.5903	8.6352	0.7077	+ 1.77	8.22
19 2961	13 9	19.5	16.4	19.0	16.6	17.88	41.5	8.9744	9.0015	0.3414	+ 0.85	7.30
8 2857	13 12	32.1	29.5	29.5	25.5	29.15	45.8	9.3753	9.4118			
11 2780	13 15	26.4	22.6	24.7	22.4	24.02	47.1	9.2193	9.2592			
19 2937	13 17	18.5	15.4	18.2	16.6	17.18	39.3	8.9407	8.9639	0.3790	+ 0.95	7.40
**) 19 2939	13 19	21.9	18.5	21.8	21.1	20.82	39.0	9.1015	9.1242	0.2187	+ 0.55	7.00
	13 20	15.5	13.7	15.5	13.5	14.55	38.9	8.8001	8.8226	0.5203	+ 1.30	7.75
14 2853	13 22	17.6	15.5	18.5	16.4	17.00	44.2	8.9319	8.9647	0.3782	+ 0.95	7.40
15 2845	13 24	17.2	14.7	17.0	15.6	16.12	43.5	8.8870	8.9182	0.4247	+ 1.06	7.51
13 2928	13 28	27.6	24.5	26.0	25.5	25.90	45.0	9.2806	9.3152	0.0277	+ 0.07	6.52
8 2857	13 30	32.0	27.0	31.5	29.1	29.90	44.8	9.3953	9.4294			
11 2780	13 33	26.6	22.4	24.8	22.5	24.08	45.5	9.2213	9.2571			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3500; 9.3355; 9.3433. Zur Reduction benutzt: 9.3429.

*) 10° 2823 dupl. Zuerst die nördliche Componente gemessen.

**) 19 2939 dupl. Zuerst die südliche Componente gemessen.

Zone 459. 1891 Mai 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	$13^h\,54^m$	24°3	19°3	21°6	20°7	21°48	43°9	9.1274	9.1595			
9 3203	13 57	20.4	21.7	21.0	19.3	20.60	51.7	9.0927	9.1465			
15 2925	14 0	14.6	11.6	15.8	13.7	13.92	42.4	8.7624	8.7913	0.3559	+ 0.89	7.69
16 2840	14 2	27.2	27.9	24.9	23.8	25.95	41.7	9.2822	9.3097	0.1625	— 0.41	6.39
17 2926	14 4	26.8	22.8	26.1	25.3	25.25	40.3	9.2600	9.2849	0.1377	— 0.34	6.46
19 3036	14 6	24.7	21.5	24.4	26.1	24.18	39.3	9.2247	9.2479	0.1007	— 0.25	6.55
18 3104	14 8	14.3	11.2	14.8	12.1	13.10	40.2	8.7107	8.7355	0.4117	+ 1.03	7.83
18 3108	14 9	20.1	17.3	20.6	18.0	19.00	40.5	9.0253	9.0506	0.0966	+ 0.24	7.04
11 2780	14 12	24.4	20.4	23.0	22.2	22.50	42.8	9.1657	9.1954			
9 3203	14 14	18.8	17.3	21.2	18.9	19.05	49.9	9.0275	9.0754			
13 3024	14 16	29.2	26.6	28.4	26.0	27.55	43.0	9.3303	9.3604	0.2132	— 0.53	6.27
*) 12 2918	14 18	20.2	18.9	19.7	18.6	19.35	43.8	9.0406	9.0725	0.0747	+ 0.19	6.99
14 2969	14 20	39.8	36.0	38.4	37.7	37.98	41.9	9.5783	9.6062	0.4590	— 1.15	5.65
13 3047	14 21	18.0	14.5	17.6	15.7	16.45	43.2	8.9041	8.9346	0.2126	+ 0.53	7.33
13 3049	14 22	14.5	11.5	14.4	12.4	13.20	43.0	8.7172	8.7473	0.3999	+ 1.00	7.80
11 2903	14 24	20.5	15.3	18.3	16.9	17.75	45.0	8.9682	9.0028	0.1444	+ 0.36	7.16
11 2780	14 26	23.2	20.0	23.6	22.0	22.20	42.1	9.1546	9.1829			
9 3203	14 28	21.7	18.3	21.1	20.0	20.28	48.5	9.0797	9.1234			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1530; 9.1354; 9.1532. Zur Reduction benutzt: 9.1472.

*) 12° 2918 dupl. Als ein Stern gemessen.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 460. 1891 Mai 11.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 30 und Nr. 32. Luft: 1—2.												
8° 2857	$13^{h}\ 6^{m}$	29°6	30°4	32°1	26°0	29°52	46°2	9.3852	9.4227			
11 2780	13 9	21.5	21.2	23.9	21.0	21.90	47.7	9.1434	9.1849			
1 2941	13 12	29.1	26.4	27.6	26.4	27.38	53.2	9.3253	9.3847	0.0667	— 0.17	6.28
2 2844	13 14	25.3	21.0	23.1	23.4	23.20	52.2	9.1909	9.2465	0.0715	+ 0.18	6.63
0 3223	13 17	13.5	10.4	11.6	9.8	11.32	54.4	8.5858	8.6499	0.6681	+ 1.67	8.12
1 2972	13 19	34.2	31.8	31.5	30.1	31.90	53.9	9.4460	9.5081	0.1901	— 0.48	5.97
1 2981	13 20	20.6	16.4	20.0	18.3	18.82	53.8	9.0173	9.0790	0.2390	+ 0.60	7.05
0 3253	13 22	27.3	25.6	24.7	26.6	26.05	55.0	9.2853	9.3520	0.0340	— 0.09	6.36
8 2857	13 25	30.5	25.6	30.7	33.6	30.10	45.1	9.4006	9.4354			
11 2780	13 27	23.6	20.2	23.0	22.3	22.28	46.0	9.1576	9.1946			
5 2886	13 29	31.4	27.3	30.1	29.6	29.60	48.5	9.3874	9.4311	0.1131	— 0.28	6.17
4 2878	13 31	19.0	14.1	15.4	16.0	16.12	49.2	8.8870	8.9328	0.3852	+ 0.96	7.41
5 2889	13 32	21.8	18.0	19.6	17.4	19.20	48.0	9.0340	9.0763	0.2417	+ 0.60	7.05
8 2914	13 35	21.0	17.7	18.6	18.3	18.90	45.8	9.0209	9.0574	0.2606	+ 0.65	7.10
8 2925	13 36	20.5	17.9	18.8	17.0	18.55	46.1	9.0053	9.0426	0.2754	+ 0.69	7.14
6 2946	13 38	21.4	17.3	19.1	19.0	19.20	47.9	9.0340	9.0760	0.2420	+ 0.61	7.06
11 2780	13 40	25.3	22.0	24.3	21.9	23.38	44.9	9.1972	9.2316			
8 2857	13 42	31.7	28.3	31.0	30.2	30.30	44.3	9.4058	9.4388			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3038; 9.3150; 9.3352. Zur Reduction benutzt: 9.3180.												
Zone 461. 1891 Mai 11.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 1—2.												
11° 2780	$13^{h}\ 52^{m}$	29°5	23°4	26°5	25°4	26°20	44°0	9.2899	9.3222			
9 3203	13 55	27.2	24.5	23.6	25.5	25.20	51.9	9.2584	9.3129			
10 2955	14 0	23.0	18.9	19.5	20.5	20.48	48.7	9.0879	9.1322	0.1958	+ 0.49	7.29
10 2958	14 2	39.4	34.0	36.6	39.0	37.25	48.6	9.5639	9.6079	0.2799	— 0.70	6.10
10 2959	14 4	26.0	20.4	23.9	21.0	22.82	48.3	9.1773	9.2205	0.1075	+ 0.27	7.07
10 2968	14 5	18.5	14.5	16.2	14.5	15.92	48.6	8.8765	8.9205	0.4075	+ 1.02	7.82
12 2954	14 8	22.5	18.6	20.5	19.0	20.15	46.6	9.0744	9.1129	0.2151	+ 0.54	7.34
12 2950	14 9	20.0	16.4	19.1	17.1	18.15	45.8	8.9869	9.0234	0.3046	+ 0.76	7.56
11 2780	14 11	29.0	24.0	27.0	24.5	26.12	42.9	9.2874	9.3173			
9 3203	14 14	26.9	22.5	24.0	23.5	24.22	49.9	9.2261	9.2740			
13 3064	14 17	26.0	20.7	22.5	23.3	23.12	44.0	9.1880	9.2203	0.1077	+ 0.27	7.07
13 3069	14 18	20.1	15.8	18.0	16.0	17.48	44.0	8.9553	8.9876	0.3404	+ 0.85	7.65
16 2885	14 20	16.9	14.0	16.0	15.6	15.62	41.7	8.8603	8.8878	0.4402	+ 1.10	7.90
16 2887	14 21	18.6	14.4	17.9	17.0	16.98	41.6	8.9309	8.9582	0.3698	+ 0.92	7.72
17 2965	14 24	33.2	28.7	31.5	32.0	31.35	40.0	9.4325	9.4569	0.1289	— 0.32	6.48
17 2967	14 26	35.0	28.5	32.5	31.0	31.75	39.8	9.4423	9.4664	0.1384	— 0.35	6.45
11 2780	14 28	31.9	25.6	30.6	29.5	29.40	42.1	9.3820	9.4103			
9 3203	14 30	28.5	24.5	27.0	24.6	26.15	48.3	9.2884	9.3315			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3176; 9.2956; 9.3709. Zur Reduction benutzt: 9.3280.												
Zone 462. 1891 Mai 11.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1—2.												
9° 3203	$14^{h}\ 34^{m}$	24°2	18°2	22°6	21°4	21°60	47°9	9.1320	9.1740			
9 3424	14 37	32.5	29.0	30.8	27.5	29.95	55.0	9.3966	9.4633			
18 3256	14 39	18.2	15.4	17.0	15.3	16.48	42.1	8.9057	8.9340	0.4160	+ 1.04	7.47
18 3261	14 41	26.2	19.8	21.2	20.0	21.80	42.1	9.1396	9.1679	0.1821	+ 0.46	6.89
18 3271	14 43	18.0	13.2	15.6	14.5	15.32	42.3	8.8439	8.8726	0.4774	+ 1.19	7.62
11 3061	14 46	19.7	18.5	20.9	20.3	19.85	47.6	9.0618	9.1030	0.2470	+ 0.62	7.05
11 3065	14 47	26.1	20.0	21.8	20.0	21.98	47.9	9.1464	9.1884	0.1616	+ 0.40	6.83
13 3258	14 49	28.6	23.2	25.6	24.7	25.52	45.5	9.2686	9.3044	0.0456	+ 0.11	6.54
9 3203	14 51	25.4	21.0	23.2	23.3	23.22	46.5	9.1916	9.2299			
9 3424	14 54	32.0	31.0	30.7	31.3	31.25	52.9	9.4300	9.4882			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
15° 3066	$14^h\ 59^m$	25°8	21°5	22°6	21°8	22°92	42°9	9.1809	9.2108	0.1392	+ 0.35	6.78
15 3077	15 3	19.0	15.4	17.6	15.9	16.98	42.2	8.9309	8.9594	0.3906	+ 0.98	7.41
15 3082	15 5	26.4	21.0	25.3	23.0	23.92	42.4	9.2159	9.2448	0.1052	+ 0.26	6.69
16 3069	15 6	19.8	15.7	18.0	17.4	17.72	41.6	8.9668	8.9941	0.3559	+ 0.89	7.32
15 3083	15 7	15.5	11.1	13.8	12.9	13.32	42.1	8.7249	8.7532	0.5968	+ 1.49	7.92
14 3148	15 9	24.5	19.7	23.4	21.2	22.20	43.2	9.1546	9.1851	0.1649	+ 0.41	6.84
9 3203	15 11	26.6	21.4	24.8	23.4	24.05	45.0	9.2203	9.2549			
9 3424	15 13	34.9	27.0	30.2	34.4	31.62	50.8	9.4391	9.4898			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3187; 9.3590; 9.3724. Zur Reduction benutzt: 9.3500.

Zone 463. 1891 Mai 12.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 28 und Nr. 30. Luft: 1—2.

9° 2798	$12^h\ 43^m$	31°9	26°8	29°0	31°5	29°80	44°9	9.3927	9.4271			
8 2857	12 45	33.8	27.0	31.0	29.5	30.32	47.7	9.4063	9.4478			
3 2874	12 48	21.1	18.4	19.6	18.9	19.50	51.7	9.0470	9.1008	0.3744	+ 0.94	7.23
4 2847	12 49	22.8	19.4	21.5	21.6	21.32	51.2	9.1212	9.1733	0.3019	+ 0.75	7.04
*) 6 2863	12 51	15.8	13.2	14.0	13.5	14.12	48.7	8.7746	8.8189	0.6563	+ 1.64	7.93
6 2883	12 54	20.1	16.0	20.6	19.0	18.92	49.3	9.0218	9.0679	0.4073	+ 1.02	7.31
3 2896	12 56	21.1	17.6	18.7	21.8	19.80	52.3	9.0597	9.1157	0.3595	+ 0.90	7.19
8 2858	12 57	32.0	28.5	32.9	32.2	31.40	46.9	9.4337	9.4730	0.0022	+ 0.01	6.30
8 2857	12 59	33.0	28.8	31.9	32.6	31.58	46.6	9.4381	9.4766			
9 2798	13 0	33.0	31.0	33.8	33.1	32.72	44.1	9.4657	9.4982			
0 3171	13 2	24.0	20.6	20.1	22.5	21.80	54.8	9.1396	9.2054	0.2698	+ 0.67	6.96
0 3165	13 4	24.0	22.4	23.4	23.9	23.42	53.8	9.1986	9.2603	0.2149	+ 0.54	6.83
1 2913	13 6	31.4	27.7	29.5	29.3	29.48	53.4	9.3842	9.4443	0.0309	+ 0.08	6.37
1 2920	13 7	31.0	27.4	29.5	31.0	29.72	52.7	9.3905	9.4480	0.0272	+ 0.07	6.36
1 2927	13 9	19.0	16.4	19.9	17.7	18.25	53.0	8.9915	9.0501	0.4251	+ 1.06	7.35
4 2871	13 11	25.3	21.0	25.0	23.0	23.58	50.4	9.2042	9.2537	0.2215	+ 0.55	6.84
9 2798	13 13	34.0	29.0	33.4	32.5	32.22	43.8	9.4538	9.4857			
8 2857	13 15	37.5	30.5	33.4	31.9	33.32	45.6	9.4797	9.5157			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4375; 9.4874; 9.5007. Zur Reduction benutzt: 9.4752.

*) 6° 2863 dupl. Nur die hellere, südlich folgende Componente gemessen.

Zone 464. 1891 Mai 12.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 30 und Nr. 32. Luft: 1—2.

8° 2857	$13^h\ 21^m$	32°0	29°5	32°4	32°5	31°60	45°3	9.4386	9.4739			
11 2780	13 24	24.9	21.2	25.7	23.3	23.78	46.3	9.2111	9.2489			
2 2881	13 27	23.4	18.6	21.3	21.6	21.22	52.5	9.1173	9.1740	0.2059	+ 0.51	6.96
3 2956	13 28	19.4	14.6	18.5	18.7	17.80	51.5	8.9706	9.0237	0.3562	+ 0.89	7.34
5 2954	13 31	33.1	29.4	31.8	29.9	31.05	50.4	9.4250	9.4745	0.0946	— 0.24	6.21
5 2962	13 32	14.9	13.1	14.5	13.7	14.05	50.3	8.7704	8.8195	0.5604	+ 1.40	7.85
*) 6 2983	13 34	18.8	16.1	18.6	16.3	17.45	49.7	8.9539	9.0012	0.3787	+ 0.95	7.40
	13 36	16.3	14.8	16.1	14.1	15.32	49.5	8.8439	8.8906	0.4893	+ 1.22	7.67
4 2964	13 37	18.5	15.2	16.7	15.6	16.50	50.8	8.9067	8.9574	0.4225	+ 1.06	7.51
8 2857	13 39	36.1	30.4	32.0	32.0	32.62	44.4	9.4633	9.4965			
11 2780	13 41	26.0	22.6	24.4	25.7	24.68	44.9	9.2414	9.2758			
6 2957	13 43	27.0	21.4	25.1	22.8	24.08	47.6	9.2213	9.2625	0.1174	+ 0.29	6.74
7 2865	13 45	26.8	23.9	24.4	23.5	24.65	47.0	9.2405	9.2801	0.0998	+ 0.25	6.70
8 2955	13 46	22.0	19.0	20.8	19.6	20.35	46.5	9.0826	9.1209	0.2590	+ 0.65	7.10
0 3277	13 48	41.6	39.0	37.7	38.2	39.12	53.8	9.6000	9.6617	0.2818	— 0.70	5.75
0 3297	13 50	38.4	35.3	35.2	40.3	37.30	53.9	9.5649	9.6270	0.2471	— 0.62	5.83
3 2966	13 52	24.2	19.9	21.0	20.3	21.35	50.8	9.1224	9.1731	0.2068	+ 0.52	6.97
8 2857	13 54	36.4	31.2	30.7	33.5	32.95	44.0	9.4711	9.5034			
11 2780	13 56	26.6	24.5	24.3	24.3	24.92	43.8	9.2493	9.2811			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3614; 9.3862; 9.3922. Zur Reduction benutzt: 9.3799.

*) 6° 2983 dupl. Zuerst die südliche Componente gemessen.

Zone 465. 1891 Mai 12.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	$13^h 59^m$	30°9	26°6	29°6	28°2	28°82	43°6	9.3662	9.3976			
9 3203	14 2	28.4	25.0	25.5	24.5	25.85	51.1	9.2790	9.3307			
10 2971	14 4	28.8	25.0	25.7	23.5	25.75	49.0	9.2759	9.3211	0.0355	+ 0.09	6.89
*) 13 3091	14 6	30.4	25.6	29.5	27.4	28.22	45.6	9.3495	9.3855	0.0289	— 0.07	6.73
13 3089	14 7	24.5	19.6	22.0	19.4	21.38	46.1	9.1235	9.1608	0.1958	+ 0.49	7.29
11 2947	14 9	17.6	13.9	16.6	17.2	16.32	47.3	8.8974	8.9378	0.4188	+ 1.05	7.85
11 2951	14 10	20.9	17.3	18.2	20.1	19.12	47.4	9.0306	9.0713	0.2853	+ 0.71	7.51
17 2982	14 12	33.0	29.5	33.1	33.2	32.20	42.1	9.4533	9.4816	0.1250	— 0.31	6.49
11 2780	14 14	31.9	25.7	28.4	28.0	28.50	42.7	9.3573	9.3868			
9 3203	14 16	28.4	24.6	25.0	25.5	25.88	49.6	9.2800	9.3270			
19 3072	14 19	24.4	19.4	21.8	23.9	22.38	39.2	9.1613	9.1843	0.1723	+ 0.43	7.23
18 3148	14 21	20.1	16.3	18.5	16.0	17.72	40.1	8.9668	8.9914	0.3652	+ 0.91	7.71
19 3075	14 23	40.0	37.7	39.6	41.4	39.68	39.4	9.6103	9.6337	0.2771	— 0.69	6.11
19 3077	14 24	19.6	16.5	18.7	19.5	18.58	39.4	9.0066	9.0300	0.3266	+ 0.82	7.62
13 3126	14 25	20.0	16.5	20.5	19.5	19.12	44.7	9.0306	9.0645	0.2921	+ 0.73	7.53
10 2996	14 26	24.7	21.8	22.5	22.2	22.80	47.7	9.1766	9.2181	0.1385	+ 0.35	7.15
9 3203	14 28	27.0	23.5	25.6	26.4	25.62	48.5	9.2717	9.3154			
11 2780	14 30	30.9	26.5	27.6	28.5	28.38	42.0	9.3539	9.3820			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3642; 9.3569; 9.3487. Zur Reduction benutzt: 9.3566.

*) 13° 3091 dupl., sehr eng. Gemessen als ein Stern. Beobachtung unsicher.

Zone 466. 1891 Mai 12.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$14^h 37^m$	24°6	20°3	21°0	22°8	22°18	47°6	9.1539	9.1951			
9 3424	14 39	32.1	29.2	32.8	31.3	31.35	54.8	9.4325	9.4983			
19 3146	14 41	21.3	16.1	18.1	17.8	18.32	40.2	8.9947	9.0195	0.3253	+ 0.81	7.24
17 3069	14 43	21.0	18.0	20.4	18.7	19.52	40.9	9.0479	9.0739	0.2709	+ 0.68	7.11
17 3053	14 44	27.7	21.4	27.0	26.3	25.60	40.9	9.2711	9.2971	0.0477	+ 0.12	6.55
17 3054	14 45	20.0	16.8	17.0	15.3	17.28	40.8	8.9456	8.9714	0.3734	+ 0.93	7.36
15 3029	14 47	27.7	22.4	24.0	24.2	24.58	42.2	9.2381	9.2666	0.0782	+ 0.20	6.63
15 3040	14 49	18.2	13.2	17.4	15.3	16.02	42.4	8.8817	8.9106	0.4342	+ 1.09	7.52
9 3203	14 50	23.8	19.8	22.1	22.5	22.05	46.5	9.1491	9.1874			
9 3424	14 52	32.0	30.0	33.6	30.4	31.50	53.2	9.4362	9.4956			
10 3025	14 54	24.0	20.0	22.0	21.2	21.80	45.9	9.1396	9.1764	0.1684	+ 0.42	6.85
13 3167	14 56	22.5	17.8	20.4	20.5	20.30	43.0	9.0805	9.1106	0.2342	+ 0.59	7.02
14 3086	14 57	21.4	16.0	19.6	19.0	19.00	42.2	9.0253	9.0538	0.2910	+ 0.73	7.16
13 3177	14 59	30.8	25.1	26.4	26.8	27.28	42.8	9.3224	9.3521	0.0073	— 0.02	6.41
12 3054	15 1	14.9	11.5	14.2	12.6	13.30	43.6	8.7236	8.7550	0.5898	+ 1.47	7.90
12 3063	15 2	31.1	24.6	28.7	28.5	28.22	44.0	9.3495	9.3818	0.0370	— 0.09	6.34
9 3203	15 4	24.2	20.2	22.5	21.9	22.20	45.5	9.1546	9.1904			
9 3424	15 6	36.4	28.8	31.2	31.6	32.00	51.6	9.4484	9.5019			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3467; 9.3415; 9.3462. Zur Reduction benutzt: 9.3448.

Zone 467. 1891 Mai 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 28 und Nr. 30. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2798	$13^h 3^m$	28°7	27°0	31°0	28°5	28°80	44°0	9.3657	9.3980			
8 2857	13 6	32.6	30.0	30.6	32.5	31.42	46.2	9.4342	9.4717			
5 2794	13 8	20.4	18.4	20.4	19.4	19.65	47.2	9.0534	9.0935	0.3289	+ 0.82	7.11
6 2800	13 10	30.5	29.6	35.0	30.0	31.28	46.9	9.4307	9.4700	0.0476	— 0.12	6.17
7 2701	13 11	20.6	18.5	22.0	20.1	20.30	46.0	9.0805	9.1175	0.3049	+ 0.76	7.05
7 2690	13 13	27.4	24.0	27.4	25.4	26.05	45.9	9.2853	9.3221	0.1003	+ 0.25	6.54
8 2767	13 14	21.2	17.6	22.4	21.0	20.55	44.3	9.0907	9.1237	0.2987	+ 0.75	7.04
9 2814	13 16	24.7	23.0	26.0	25.2	24.72	43.8	9.2428	9.2747	0.1477	+ 0.37	6.66
9 2798	13 17	30.7	27.5	31.5	28.0	29.42	43.7	9.3825	9.4141			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 2857	$13^h 19^m$	30°8	26°1	33°1	29°9	29°98	45°4	9.3974	9.4330			
3 2834	13 22	18.8	15.5	20.8	18.5	18.40	49.3	8.9984	9.0445	0.3779	+ 0.94	7.23
3 2839	13 24	18.4	15.3	18.5	18.0	17.55	49.6	8.9587	9.0057	0.4167	+ 1.04	7.33
4 2816	13 25	18.8	17.2	19.3	19.3	18.65	48.0	9.0098	9.0521	0.3703	+ 0.93	7.22
0 3118	13 30	14.1	11.8	14.4	12.4	13.18	52.0	8.7159	8.7708	0.6516	+ 1.63	7.92
9 2835	13 32	31.5	29.5	32.6	30.2	30.95	43.3	9.4225	9.4533	0.0309	— 0.08	6.21
10 2616	13 34	22.5	18.3	23.4	19.9	21.02	42.8	9.1095	9.1392	0.2832	+ 0.71	7.00
9 2798	13 36	29.6	27.6	30.1	27.6	28.72	43.5	9.3635	9.3947			
8 2857	13 38	32.3	28.0	30.4	28.0	29.68	44.5	9.3895	9.4229			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4349; 9.4235; 9.4088. Zur Reduction benutzt: 9.4224.

Zone 468. 1891 Mai 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	$13^h 46^m$	26°3	21°6	24°6	23°4	23°98	44°5	9.2179	9.2513			
9 3203	13 48	23.2	18.6	22.1	19.8	20.92	52.7	9.1055	9.1630			
12 2883	13 50	20.8	17.2	19.7	18.4	19.02	45.7	9.0262	9.0625	0.1054	+ 0.26	7.06
11 2853	13 51	15.2	13.5	14.2	13.5	14.10	46.2	8.7734	8.8109	0.3570	+ 0.89	7.69
10 2904	13 53	20.2	16.4	18.4	16.2	17.80	47.7	8.9706	9.0121	0.1558	+ 0.39	7.19
11 2864	13 54	12.8	11.7	13.9	12.0	12.60	45.9	8.6775	8.7143	0.4536	+ 1.13	7.93
13 3012	13 56	21.4	18.2	21.2	18.4	19.80	44.8	9.0597	9.0938	0.0741	+ 0.19	6.99
12 2904	13 57	24.2	17.5	21.2	18.6	20.38	44.9	9.0838	9.1182	0.0497	+ 0.12	6.92
11 2780	13 59	22.6	20.9	23.0	22.8	22.32	43.6	9.1590	9.1904			
9 3203	14 2	22.3	17.9	20.3	18.8	19.82	51.1	9.0605	9.1122			
16 2822	14 4	15.5	13.4	16.8	14.0	14.92	40.2	8.8214	8.8462	0.3217	+ 0.80	7.60
17 2906	14 5	27.9	23.7	27.8	26.2	26.40	39.5	9.2960	9.3195	0.1516	— 0.38	6.42
17 2907	14 6	19.4	15.3	19.4	16.3	17.60	39.8	8.9611	8.9852	0.1827	+ 0.46	7.26
15 2913	14 8	21.0	16.1	19.2	18.0	18.58	40.9	9.0066	9.0326	0.1353	+ 0.34	7.14
14 2939	14 10	32.1	28.3	31.2	28.0	29.90	42.1	9.3953	9.4236	0.2557	— 0.64	6.16
14 2940	14 11	29.9	24.0	28.7	27.8	27.60	42.4	9.3317	9.3606	0.1927	— 0.48	6.32
11 2780	14 13	24.6	19.2	22.7	20.3	21.70	42.8	9.1358	9.1655			
9 3203	14 15	20.8	18.4	21.1	20.6	20.22	49.8	9.0772	9.1248			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2072; 9.1513; 9.1451. Zur Reduction benutzt: 9.1679.

Zone 469. 1891 Mai 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$14^h 19^m$	23°6	21°9	23°5	22°8	22°95	49°3	9.1820	9.2281			
11 2780	14 22	27.0	24.9	25.1	23.8	25.20	42.3	9.2584	9.2871			
5 3072	14 24	36.6	35.5	37.4	36.6	36.52	49.1	9.5492	9.5947	0.3269	— 0.82	5.98
5 3108	14 27	22.2	19.6	21.5	20.5	20.95	49.8	9.1067	9.1543	0.1135	+ 0.28	7.08
5 3117	14 29	20.4	17.5	18.9	17.5	18.58	50.4	9.0066	9.0561	0.2117	+ 0.53	7.33
4 3096	14 30	33.0	30.0	32.9	32.5	32.10	50.8	9.4508	9.5015	0.2337	— 0.58	6.22
*) 3 3104	14 32	19.5	14.9	18.4	17.5	17.58	51.4	8.9601	9.0129	0.2549	+ 0.64	7.44
	14 34	9.5	7.0	10.0	7.5	8.50	51.3	8.3394	8.3918	0.8760	+ 2.19	8.99
9 3116	14 35	27.0	21.3	28.8	24.5	25.40	46.0	9.2648	9.3018	0.0340	— 0.09	6.71
11 2780	14 38	29.5	22.2	27.1	24.7	25.88	41.7	9.2800	9.3075			
9 3203	14 40	24.5	19.8	23.4	21.5	22.30	47.4	9.1583	9.1990			
2 3004	14 42	18.5	16.5	19.0	15.8	17.45	51.2	8.9539	9.0060	0.2618	+ 0.65	7.45
1 3131	14 46	27.0	25.6	26.4	23.0	25.50	51.8	9.2680	9.3222	0.0544	— 0.14	6.66
1 3125	14 48	28.5	24.8	32.9	27.9	28.52	52.3	9.3579	9.4139	0.1461	— 0.37	6.43
0 3401	14 50	22.0	18.5	21.6	19.4	20.38	53.4	9.0838	9.1439	0.1239	+ 0.31	7.11
1 3151	14 53	16.4	14.0	14.5	13.3	14.55	53.0	8.8001	8.8587	0.4091	+ 1.02	7.82
1 3154	14 54	18.0	19.5	20.4	17.2	18.78	53.0	9.0155	9.0741	0.1937	+ 0.48	7.28
11 2780	14 56	29.6	27.4	28.0	24.5	27.38	41.4	9.3253	9.3523			
9 3203	14 58	25.0	22.5	25.4	20.5	23.35	45.9	9.1962	9.2330			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2576; 9.2533; 9.2926. Zur Reduction benutzt: 9.2678.

*) 3° 3104 dupl. Zuerst die südlich folgende Componente gemessen.

Zone 470. 1891 Mai 14.

Beobachter: Kempf. Photometer. C I. Vergleichsterne: Nr. 29 und Nr. 31. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 2654	$14^h\ 8^m$	25°5	21°8	22°6	22°5	23°10	41°8	9.1873	9.2150			
12 2729	14 9	22.5	21.4	21.3	19.6	21.20	40.7	9.1165	9.1422			
2 2761	14 12	33.6	36.5	36.0	37.5	35.90	50.4	9.5363	9.5858	0.4215	— 1.05	4.55
3 2867	14 14	24.6	22.5	24.5	25.7	24.32	49.5	9.2295	9.2762	0.1119	— 0.28	5.32
13 2782	14 16	22.4	21.6	22.4	22.7	22.28	38.9	9.1576	9.1801	0.0158	— 0.04	5.56
16 2637	14 18	29.5	28.8	29.1	29.1	29.12	35.6	9.3744	9.3921	0.2278	— 0.57	5.03
9 2882	14 20	28.6	29.5	32.1	27.6	29.45	43.5	9.3834	9.4146	0.2503	— 0.63	4.97
6 2875	14 22	25.5	23.4	22.7	22.6	23.55	46.1	9.2032	9.2405	0.0762	— 0.19	5.41
10 2654	14 24	24.4	21.3	22.4	22.5	22.65	41.9	9.1712	9.1991			
12 2729	14 25	20.9	21.7	19.6	20.5	20.68	40.4	9.0959	9.1210			
8 2903	14 27	27.5	27.0	27.5	28.5	27.62	43.8	9.3323	9.3642	0.1999	— 0.50	5.10
17 2780	14 29	30.4	32.2	32.9	30.6	31.52	35.1	9.4367	9.4537	0.2894	— 0.72	4.88
2 2862	14 31	42.9	49.0	44.7	47.2	45.95	50.1	9.7132	9.7617	0.5974	— 1.49	4.11
15 2758	14 33	18.1	19.5	18.6	17.5	18.42	36.8	8.9993	9.0186	0.1457	+ 0.36	5.96
19 2870	14 35	33.4	32.5	30.7	31.5	32.02	32.9	9.4489	9.4632	0.2989	— 0.75	4.85
2 2905	14 37	32.8	33.0	33.6	35.6	33.75	50.1	9.4895	9.5380	0.3737	— 0.93	4.67
10 2654	14 38	24.6	23.1	20.9	24.0	23.15	42.2	9.1891	9.2176			
12 2729	14 40	20.2	20.0	18.5	21.1	19.95	40.3	9.0660	9.0909			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1786; 9.1601; 9.1542. Zur Reduction benutzt: 9.1643.

Zone 471. 1891 Mai 14.

Beobachter: Müller. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 31 und Nr. 33. Luft: 1–2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
12° 2729	$14^h\ 46^m$	21°9	23°5	21°4	18°8	21°40	40°3	9.1243	9.1492			
7 3023	14 48	38.7	38.9	36.9	45.0	39.88	46.0	9.6139	9.6509			
19 2935	14 51	25.6	21.3	20.8	18.6	21.58	33.1	9.1312	9.1457	0.2383	+ 0.60	5.77
5 2985	14 53	23.0	24.6	25.0	25.7	24.58	47.1	9.2381	9.2780	0.1060	+ 0.27	5.44
0 3327	14 55	22.4	21.8	20.1	20.0	21.08	51.7	9.1118	9.1656	0.2184	+ 0.55	5.72
2 2944	14 57	28.7	29.0	26.4	28.2	28.08	50.3	9.3455	9.3946	0.0106	— 0.03	5.14
15 2858	14 59	29.3	30.4	27.7	30.3	29.42	36.8	9.3825	9.4018	0.0178	— 0.04	5.13
13 2982	15 2	23.2	25.0	21.8	25.6	23.90	39.8	9.2152	9.2393	0.1447	+ 0.36	5.53
12 2729	15 3	22.7	19.7	19.1	21.0	20.62	40.6	9.0935	9.1190			
7 3023	15 5	35.4	37.2	37.6	37.7	36.98	45.3	9.5585	9.5938			
18 3074	15 8	47.3	50.4	49.3	48.2	48.80	34.6	9.7529	9.7693	0.3853	— 0.96	4.21
2 3007	15 10	23.6	23.8	23.2	25.9	24.12	50.4	9.2227	9.2722	0.1118	+ 0.28	5.45
18 3101	15 12	26.0	28.2	25.2	26.6	26.50	35.4	9.2991	9.3165	0.0675	+ 0.17	5.34
17 2964	15 14	31.1	31.3	29.5	28.5	30.10	36.4	9.4006	9.4194	0.0354	— 0.09	5.08
5 3165	15 17	22.1	21.9	23.6	22.7	22.58	48.2	9.1686	9.2115	0.1725	+ 0.43	5.60
1 3215	15 19	29.0	29.3	29.3	28.9	29.12	52.5	9.3744	9.4311	0.0471	— 0.12	5.05
7 3023	15 21	39.2	40.8	39.5	37.5	39.25	44.9	9.6024	9.6368			
12 2729	15 24	20.7	22.8	20.4	22.0	21.48	41.4	9.1274	9.1544			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4001; 9.3564; 9.3956. Zur Reduction benutzt: 9.3840.

Zone 472. 1891 Mai 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	$13^h\ 44^m$	27°0	25°9	28°9	29°6	27°85	44°6	9.3390	9.3727			
9 3203	13 46	27.0	26.4	27.0	24.4	26.20	52.9	9.2899	9.3481			
19 3000	13 49	18.0	14.5	17.5	15.5	16.38	39.4	8.9005	8.9239	0.4106	+ 1.03	7.83
18 3059	13 51	33.4	30.5	36.5	37.4	34.45	39.5	9.5052	9.5287	0.1942	— 0.49	6.31
18 3060	13 53	15.6	14.1	14.5	13.5	14.42	39.6	8.7925	8.8162	0.5183	+ 1.30	8.10
16 2814	13 54	21.6	20.0	21.0	21.4	21.00	40.9	9.1087	9.1347	0.1998	+ 0.50	7.30
16 2816	13 56	34.6	31.5	35.6	35.1	34.20	41.0	9.4996	9.5258	0.1913	— 0.48	6.32
14 2922	13 58	29.4	25.6	27.6	27.9	27.62	43.3	9.3323	9.3631	0.0286	— 0.07	6.73
11 2780	14 1	26.5	24.0	26.3	25.8	25.65	43.4	9.2727	9.3037			
9 3203	14 3	25.6	22.5	25.6	23.9	24.40	51.0	9.2321	9.2835			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
12° 2875	$14^h\ 6^m$	32°.1	30°.4	33°.6	30°.0	31°.52	43°.8	9.4367	9.4686	0.1341	− 0.34	6.46
12 2870	14 8	17.9	16.5	18.0	17.5	17.48	43.4	8.9553	8.9863	0.3482	+ 0.87	7.67
12 2863	14 9	21.5	18.5	20.0	19.9	19.98	43.0	9.0673	9.0974	0.2371	+ 0.59	7.39
11 2833	14 11	18.6	16.0	18.5	16.9	17.50	44.0	8.9563	8.9886	0.3459	+ 0.86	7.66
10 2886	14 13	22.5	19.1	22.0	20.0	20.90	44.8	9.1047	9.1388	0.1957	+ 0.49	7.29
11 2834	14 14	21.9	18.4	21.3	22.2	20.95	44.4	9.1067	9.1399	0.1946	+ 0.49	7.29
11 2780	14 16	30.4	24.5	29.5	28.4	28.20	42.6	9.3489	9.3782			
9 3203	14 18	26.0	24.0	28.0	24.8	25.70	49.4	9.2743	9.3207			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3604; 9.2936; 9.3495. Zur Reduction benutzt: 9.3345.

Zone 473. 1891 Mai 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1–2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$14^h\ 23^m$	26°.2	22°.5	23°.8	23°.3	23°.95	48°.9	9.2169	9.2618			
9 3424	14 25	31.5	30.2	31.1	31.6	31.10	56.5	9.4262	9.4996			
19 3096	14 28	22.4	19.9	23.8	21.0	21.78	39.6	9.1388	9.1625	0.2086	+ 0.52	6.95
19 3107	14 30	19.6	17.3	19.2	17.7	18.45	39.8	9.0007	9.0248	0.3463	+ 0.87	7.30
18 3182	14 31	22.0	23.1	23.3	22.2	22.65	40.3	9.1712	9.1961	0.1750	+ 0.44	6.87
17 3022	14 33	14.9	13.0	15.2	13.3	14.10	40.8	8.7734	8.7992	0.5719	+ 1.43	7.86
11 2984	14 35	31.0	33.3	31.6	31.0	31.72	45.9	9.4416	9.4784	0.1073	− 0.27	6.16
11 2987	14 36	23.6	21.5	22.3	21.8	22.30	46.4	9.1583	9.1963	0.1748	+ 0.44	6.87
9 3203	14 38	24.9	21.2	24.8	21.8	23.18	47.5	9.1902	9.2311			
9 3424	14 40	31.3	28.0	32.9	34.6	31.70	54.6	9.4411	9.5061			
15 3000	14 42	21.6	16.6	18.8	19.0	19.00	42.0	9.0253	9.0534	0.3177	+ 0.79	7.22
16 2943	14 44	26.5	23.7	23.5	25.4	24.78	41.0	9.2447	9.2709	0.1002	+ 0.25	6.68
15 3007	14 46	16.3	14.6	16.5	15.1	15.62	41.5	8.8603	8.8874	0.4837	+ 1.21	7.64
15 3008	14 47	18.0	15.5	18.5	18.1	17.52	41.4	8.9573	8.9843	0.3868	+ 0.97	7.40
15 3011	14 49	17.3	14.3	15.7	15.4	15.68	41.7	8.8636	8.8911	0.4800	+ 1.20	7.63
13 3155	14 51	15.3	13.7	15.1	15.0	14.78	42.7	8.8134	8.8429	0.5282	+ 1.32	7.75
9 3203	14 52	24.8	22.3	23.7	23.0	23.45	46.4	9.1997	9.2377			
9 3424	14 55	31.8	29.4	31.3	32.9	31.35	52.8	9.4325	9.4903			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3807; 9.3686; 9.3640. Zur Reduction benutzt: 9.3711.

Zone 474. 1891 Mai 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$15^h\ 4^m$	39°.0	36°.5	36°.4	34°.4	36°.58	51°.8	9.5504	9.6046			
9 3203	15 7	30.6	26.6	27.5	27.5	28.05	45.3	9.3447	9.3800			
16 3188	15 10	21.6	18.0	19.5	17.0	19.02	44.3	9.0262	9.0592	0.4290	+ 1.07	7.50
16 3209	15 11	23.5	22.0	23.0	22.0	22.62	44.4	9.1700	9.2032	0.2850	+ 0.71	7.14
17 3256	15 13	26.6	20.5	23.9	22.5	23.38	43.5	9.1972	9.2284	0.2598	+ 0.65	7.08
19 3348	15 16	19.0	15.5	20.0	16.3	17.70	41.7	8.9658	8.9933	0.4949	+ 1.24	7.67
19 3338	15 18	28.2	25.2	30.4	28.5	28.08	41.3	9.3455	9.3723	0.1159	+ 0.29	6.72
14 3270	15 19	24.0	22.8	24.0	22.6	23.35	45.7	9.1962	9.2325	0.2557	+ 0.64	7.07
9 3424	15 21	39.9	36.5	39.5	39.0	38.72	50.0	9.5925	9.6407			
9 3203	15 23	29.3	23.6	26.4	26.9	26.55	44.3	9.3006	9.3336			
*) 11 3184	15 26	23.3	17.0	22.4	22.3	21.25	47.2	9.1185	9.1586	0.3296	+ 0.82	7.25
	15 27	12.5	11.5	12.8	11.4	12.05	47.1	8.6394	8.6793	0.8089	+ 2.02	8.45
10 3216	15 29	22.0	19.5	23.6	20.0	21.28	47.8	9.1196	9.1614	0.3268	+ 0.82	7.25
11 3187	15 30	18.5	14.5	16.5	15.2	16.18	47.3	8.8901	8.9305	0.5577	+ 1.39	7.82
10 3222	15 31	22.8	19.6	21.1	20.6	21.02	47.4	9.1095	9.1502	0.3380	+ 0.85	7.28
12 3234	15 33	29.5	25.0	30.3	26.5	27.82	46.2	9.3381	9.3756	0.1126	+ 0.28	6.71
12 3241	15 35	31.1	27.0	28.6	25.5	28.05	46.2	9.3447	9.3822	0.1060	+ 0.27	6.70
9 3424	15 36	37.5	30.4	37.5	36.4	35.45	48.5	9.5269	9.5706			
9 3203	15 38	31.5	26.4	30.2	27.5	28.90	43.6	9.3684	9.3998			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4923; 9.4872; 9.4852. Zur Reduction benutzt: 9.4882.

*) 11° 3184 dupl. Zuerst die südlich folgende Componente gemessen.

Zone 475. 1891 Mai 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	14^h 30^m	25°5	24°0	27°6	25°5	25°65	48°3	9.2727	9.3158			
9 3424	14 35	35.0	31.5	37.6	32.2	34.08	55.3	9.4969	9.5649			
13 3205	14 37	19.6	16.3	19.1	17.6	18.15	46.1	8.9869	9.0242	0.4063	+ 1.02	7.45
13 3218	14 38	14.5	13.0	15.4	15.5	14.60	46.3	8.8030	8.8408	0.5897	+ 1.47	7.90
13 3228	14 40	19.4	18.5	21.7	16.6	19.05	46.4	9.0275	9.0655	0.3650	+ 0.91	7.34
13 3230	14 41	24.5	21.5	26.1	27.0	24.78	46.3	9.2447	9.2825	0.1480	+ 0.37	6.80
12 3069	14 43	21.3	17.8	21.0	19.5	19.90	46.1	9.0639	9.1012	0.3293	+ 0.82	7.25
11 3045	14 45	18.0	16.5	20.0	18.3	18.20	47.4	8.9892	9.0299	0.4006	+ 1.00	7.43
9 3203	14 46	25.0	24.8	28.5	24.0	25.58	46.9	9.2705	9.3098			
9 3424	14 49	32.1	32.6	34.0	31.5	32.55	53.5	9.4616	9.5221			
10 3083	14 53	21.4	19.0	21.4	19.6	20.35	48.1	9.0826	9.1252	0.3053	+ 0.76	7.19
15 3058	14 55	22.0	20.0	22.0	20.5	21.12	42.8	9.1134	9.1431	0.2874	+ 0.72	7.15
16 3013	14 56	40.5	40.6	46.4	41.0	42.12	41.8	9.6530	9.6807	0.2502	— 0.63	5.80
16 3051	14 58	18.0	16.0	21.0	17.7	18.18	42.2	8.9883	9.0168	0.4137	+ 1.03	7.46
17 3093	14 59	17.8	15.4	19.0	16.2	17.10	40.7	8.9368	8.9625	0.4680	+ 1.17	7.60
18 3244	15 1	16.5	14.0	17.4	15.0	15.72	39.4	8.8658	8.8892	0.5413	+ 1.35	7.78
9 3203	15 3	26.9	24.5	28.7	23.1	25.80	45.6	9.2774	9.3134			
9 3424	15 5	36.0	32.0	38.0	31.4	34.35	51.7	9.5029	9.5567			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4404; 9.4159; 9.4351. Zur Reduction benutzt: 9.4305.

Zone 476. 1891 Mai 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	15^h 9^m	31°2	31°0	31°2	30°7	31°02	51°2	9.4242	9.4763			
9 3203	15 12	22.7	21.3	22.4	22.6	22.25	45.0	9.1565	9.1911			
4 3250	15 14	19.0	15.7	18.5	15.9	17.28	51.4	8.9456	8.9984	0.3225	+ 0.81	7.24
2 3174	15 15	21.6	19.7	19.9	17.9	19.78	53.1	9.0589	9.1179	0.2030	+ 0.51	6.94
2 3175	15 17	27.6	25.1	26.2	28.4	26.82	53.1	9.3087	9.3677	0.0468	— 0.12	6.31
1 3298	15 19	28.3	27.0	26.9	28.6	27.70	53.9	9.3346	9.3967	0.0758	— 0.19	6.24
1 3323	15 21	32.3	32.8	34.4	33.5	33.25	54.0	9.4781	9.5406	0.2197	— 0.55	5.88
0 3593	15 23	21.0	18.0	22.0	19.4	20.10	55.1	9.0723	9.1394	0.1815	+ 0.45	6.88
9 3203	15 25	21.4	19.7	24.0	20.0	21.28	44.2	9.1196	9.1524			
9 3424	15 27	31.4	33.9	33.0	29.0	31.82	49.3	9.4440	9.4901			
9 3282	15 29	20.9	18.3	20.5	19.0	19.68	45.5	9.0547	9.0905	0.2304	+ 0.58	7.01
9 3287	15 31	24.9	21.2	21.2	20.1	21.85	45.4	9.1415	9.1771	0.1438	+ 0.36	6.79
7 3256	15 32	35.1	36.1	38.2	37.6	36.75	47.3	9.5539	9.5943	0.2734	— 0.68	5.75
6 3318	15 35	17.6	14.0	15.4	14.0	15.25	48.3	8.8400	8.8831	0.4378	+ 1.09	7.52
6 3322	15 36	21.0	22.0	21.7	18.2	20.72	48.5	9.0975	9.1412	0.1797	+ 0.45	6.88
6 3332	15 37	21.9	20.5	22.5	21.6	21.62	48.3	9.1328	9.1759	0.1450	+ 0.36	6.79
9 3203	15 39	22.4	20.0	23.0	20.8	21.55	43.6	9.1301	9.1615			
9 3424	15 42	28.4	29.5	34.6	29.7	30.55	47.9	9.4122	9.4542			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3337; 9.3213; 9.3078. Zur Reduction benutzt: 9.3209.

Zone 477. 1891 Mai 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	14^h 1^m	25°4	21°6	24°8	21°5	23°32	43°4	9.1951	9.2261			
9 3203	14 3	22.3	19.6	22.0	19.4	20.82	51.0	9.1015	9.1529			
10 2904	14 5	18.9	14.3	15.6	15.6	16.10	46.6	8.8859	8.9244	0.2719	+ 0.68	7.48
11 2864	14 7	14.0	11.4	13.5	13.4	13.08	44.8	8.7094	8.7435	0.4528	+ 1.13	7.93
12 2904	14 9	23.4	20.0	20.8	20.8	21.25	43.8	9.1185	9.1504	0.0459	+ 0.11	6.91
13 3012	14 10	20.4	16.5	19.0	19.0	18.72	43.5	9.0129	9.0441	0.1522	+ 0.38	7.18
14 2940	14 13	33.1	29.0	32.3	30.0	31.10	42.3	9.4262	9.4549	0.2586	— 0.65	6.15
14 2939	14 14	33.3	30.0	31.9	31.6	31.70	41.8	9.4411	9.4688	0.2725	— 0.68	6.12
11 2780	14 16	26.5	21.5	25.4	24.7	24.52	42.6	9.2362	9.2655			
9 3203	14 19	22.5	19.5	21.1	19.5	20.65	49.3	9.0947	9.1408			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1895; 9.2031. Zur Reduction benutzt: 9.1963.

Zone 478. 1891 Mai 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$14^h 25^m$	28°.3	26°.2	25°.9	25°.2	26°.40	49°.8	9.2960	9.3436			
9 2798	14 27	27.9	25.3	23.4	24.9	25.38	44.7	9.2642	9.2981			
10 2516	14 29	32.0	29.1	31.8	29.0	30.48	45.2	9.4104	9.4455	0.1262	— 0.32	5.93
14 2584	14 31	19.5	15.6	16.3	14.7	16.52	42.1	8.9077	8.9360	0.3833	+ 0.96	7.21
14 2585	14 32	11.9	11.4	11.3	10.6	11.30	41.6	8.5843	8.6116	0.7077	+ 1.77	8.02
14 2586	14 34	17.4	13.2	15.1	12.7	14.60	42.0	8.8030	8.8311	0.4882	+ 1.22	7.47
12 2565	14 36	32.7	32.6	30.2	29.6	31.28	44.1	9.4307	9.4632	0.1439	— 0.36	5.89
12 2572	14 37	36.7	34.7	33.0	33.8	34.55	44.2	9.5074	9.5402	0.2209	— 0.55	5.70
11 2440	14 39	27.8	28.2	26.0	25.5	26.88	51.4	9.3105	9.3633			
9 2798	14 42	28.3	22.2	24.2	25.2	24.98	45.5	9.2512	9.2870			
16 2476	14 44	13.8	12.3	14.2	13.2	13.38	40.5	8.7287	8.7540	0.5653	+ 1.41	7.66
17 2595	14 46	32.3	30.5	29.4	28.8	30.25	40.3	9.4045	9.4294	0.1101	— 0.28	5.97
19 2642	14 47	20.2	16.8	17.6	16.8	17.85	38.8	8.9730	8.9954	0.3239	+ 0.81	7.06
19 2648	14 49	24.7	20.9	21.6	21.2	22.10	38.6	9.1509	9.1730	0.1463	+ 0.37	6.62
19 2649	14 50	32.8	25.0	27.6	27.0	28.10	38.6	9.3461	9.3682	0.0489	— 0.12	6.13
19 2654	14 52	22.7	19.7	21.6	21.6	21.40	38.4	9.1243	9.1460	0.1733	+ 0.43	6.68
11 2440	14 54	29.4	26.4	27.2	25.0	27.00	53.2	9.3141	9.3735			
9 2798	14 56	25.5	22.6	26.0	21.2	23.82	46.4	9.2125	9.2505			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3209; 9.3251; 9.3120. Zur Reduction benutzt: 9.3193.

Zone 479. 1891 Mai 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$15^h 1^m$	25°.0	22°.0	22°.4	21°.6	22°.75	45°.7	9.1748	9.2111			
9 3424	15 3	32.0	29.5	33.0	31.4	31.48	51.9	9.4357	9.4902			
19 3264	15 5	19.7	15.5	19.5	15.5	17.55	40.6	8.9587	8.9842	0.3547	+ 0.89	7.32
18 3323	15 7	13.1	10.5	12.5	11.1	11.80	41.3	8.6214	8.6482	0.6907	+ 1.73	8.16
18 3336	15 8	18.4	15.5	18.5	16.2	17.15	42.0	8.9393	8.9674	0.3715	+ 0.93	7.36
17 3201	15 10	20.1	17.5	19.0	17.6	18.55	41.7	9.0053	9.0328	0.3061	+ 0.77	7.20
17 3213	15 12	22.5	18.0	20.4	17.5	19.60	42.4	9.0513	9.0802	0.2587	+ 0.65	7.08
17 3216	15 13	31.9	28.3	29.0	27.7	29.22	42.1	9.3771	9.4054	0.0665	— 0.17	6.26
9 3203	15 16	25.6	21.8	23.5	22.6	23.38	44.7	9.1972	9.2311			
9 3424	15 18	32.0	30.5	30.5	28.1	30.28	50.3	9.4053	9.4544			
17 3196	15 20	12.6	9.9	11.4	11.0	11.22	41.2	8.5782	8.6048	0.7341	+ 1.84	8.27
15 3147	15 22	16.5	14.6	17.0	14.0	15.52	42.5	8.8549	8.8840	0.4549	+ 1.14	7.57
14 3201	15 24	19.6	16.7	18.5	16.5	17.82	43.0	8.9715	9.0016	0.3373	+ 0.84	7.27
13 3341	15 26	23.7	21.0	22.1	21.2	22.00	44.5	9.1472	9.1806	0.1583	+ 0.40	6.83
12 3176	15 28	19.5	17.5	19.5	17.4	18.48	45.0	9.0021	9.0367	0.3022	+ 0.76	7.19
11 3157	15 29	15.5	12.1	14.7	12.8	13.78	46.2	8.7539	8.7914	0.5475	+ 1.37	7.80
9 3203	15 31	23.4	20.6	22.5	21.5	22.00	43.9	9.1472	9.1793			
9 3424	15 33	33.1	29.6	29.6	31.5	30.95	48.8	9.4225	9.4671			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3507; 9.3427; 9.3232. Zur Reduction benutzt: 9.3389.

Zone 480. 1891 Juni 12.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$15^h 32^m$	26°.0	19°.7	21°.6	22°.6	22°.48	43°.9	9.1650	9.1971			
9 3424	15 35	31.4	28.6	31.1	27.5	29.65	48.6	9.3887	9.4327			
9 3218	15 37	23.5	21.6	26.0	23.5	23.65	43.9	9.2066	9.2387	0.0766	+ 0.19	6.62
8 3229	15 39	20.6	17.5	20.2	19.4	19.42	44.7	9.0436	9.0775	0.2378	+ 0.59	7.02
8 3210	15 41	20.4	16.4	18.9	18.4	18.52	45.3	9.0039	9.0392	0.2761	+ 0.69	7.12
6 3236	15 43	19.0	17.0	17.5	18.3	17.95	47.0	8.9777	9.0173	0.2980	+ 0.75	7.18
5 3240	15 45	24.5	22.6	22.5	24.1	23.42	47.9	9.1986	9.2406	0.0747	+ 0.19	6.62
5 3254	15 47	17.8	16.0	19.0	16.5	17.32	48.3	8.9476	8.9907	0.3246	+ 0.81	7.24
9 3203	15 49	23.4	21.4	22.5	23.4	22.68	43.2	9.1723	9.2028			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$15^h 52^m$	30°.8	28°.9	29°.9	29°.0	29°.65	47°.0	9.3887	9.4283			
0 3553	15 54	17.6	14.7	17.4	17.4	16.78	52.5	8.9209	8.9776	0.3377	+ 0.84	7.27
1 3286	15 56	24.1	22.4	22.3	22.9	22.92	51.7	9.1809	9.2347	0.0806	+ 0.20	6.63
1 3290	15 57	31.5	31.5	31.2	31.6	31.45	51.6	9.4350	9.4885	0.1732	— 0.43	6.00
4 3234	15 59	18.7	16.8	17.5	18.1	17.78	48.6	8.9696	9.0136	0.3017	+ 0.75	7.18
4 3235	16 0	32.5	31.0	32.9	31.6	32.00	48.5	9.4484	9.4921	0.1768	— 0.44	5.99
6 3288	16 2	23.0	19.4	21.2	19.5	20.78	46.7	9.0999	9.1387	0.1766	+ 0.44	6.87
9 3203	16 4	23.9	21.4	22.7	21.0	22.25	42.9	9.1565	9.1864			
9 3424	16 7	32.0	29.3	29.7	30.5	30.38	45.8	9.4079	9.4444			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3149; 9.3156; 9.3154. Zur Reduction benutzt: 9.3153.

Zone 481. 1891 Juni 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 33 und Nr. 35. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
7° 3023	$15^h 30^m$	33°.5	32°.6	31°.5	30°.6	32°.05	44°.7	9.4496	9.4835			
11 3156	15 33	26.4	24.4	26.4	25.8	25.75	46.1	9.2759	9.3132			
14 3049	15 36	30.9	31.5	34.5	30.7	31.90	39.1	9.4460	9.4689	0.0284	— 0.07	4.76
2 3118	15 38	40.1	41.5	42.0	43.8	41.85	51.1	9.6485	9.7002	0.2597	— 0.65	4.18
5 3223	15 40	20.4	20.1	21.6	20.4	20.62	47.7	9.0935	9.1350	0.3055	+ 0.76	5.59
11 3008	15 41	29.4	30.0	31.0	29.5	29.98	41.8	9.3974	9.4251	0.0154	+ 0.04	4.87
8 3271	15 44	29.0	27.6	27.2	25.5	27.32	45.1	9.3236	9.3584	0.0821	+ 0.21	5.04
5 3272	15 45	25.5	25.5	21.7	23.5	24.05	48.4	9.2203	9.2637	0.1768	+ 0.44	5.27
7 3023	15 47	32.5	38.5	35.0	34.5	35.12	44.7	9.5197	9.5536			
11 3156	15 50	27.5	25.0	27.1	26.9	26.62	44.7	9.3027	9.3366			
13 3225	15 52	15.4	16.1	15.4	15.0	15.48	39.9	8.8527	8.8769	0.5636	+ 1.41	6.24
13 3233	15 53	17.2	18.0	19.3	18.0	18.12	40.3	8.9855	9.0104	0.4301	+ 1.08	5.91
10 3092	15 54	32.6	36.4	32.6	33.5	33.78	43.4	9.4901	9.5211	0.0806	— 0.20	4.63
18 3266	15 57	24.9	23.2	24.5	23.5	24.02	35.4	9.2193	9.2367	0.2038	+ 0.51	5.34
14 3179	15 59	28.0	24.5	27.5	25.6	26.40	39.8	9.2960	9.3201	0.1204	+ 0.30	5.13
12 3142	16 1	28.7	28.5	27.5	26.8	27.88	41.2	9.3398	9.3664	0.0741	+ 0.19	5.02
7 3023	16 4	34.7	35.5	42.9	34.6	36.92	44.9	9.5573	9.5917			
11 3156	16 6	27.7	26.7	28.0	28.2	27.65	43.6	9.3332	9.3646			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3984; 9.4451; 9.4781. Zur Reduction benutzt: 9.4405.

Zone 482. 1891 Juni 17.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 35 und Nr. 37. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 3156	$16^h 10^m$	33°.5	33°.5	30°.6	29°.8	31°.85	43°.4	9.4448	9.4758			
8 3582	16 13	36.2	39.4	37.5	37.3	37.60	49.0	9.5709	9.6161			
10 3165	16 15	30.3	27.4	28.5	27.8	28.50	43.0	9.3573	9.3874	0.1508	+ 0.38	5.31
1 3408	16 17	18.9	18.9	19.0	19.6	19.10	52.3	9.0297	9.0857	0.4525	+ 1.13	6.06
18 3351	16 19	32.5	36.2	35.4	33.1	34.30	36.0	9.5018	9.5200	0.0182	+ 0.05	4.98
16 3174	16 22	23.0	23.7	21.3	22.6	22.65	37.8	9.1712	9.1920	0.3462	+ 0.87	5.80
4 3422	16 24	44.7	44.0	46.0	47.4	45.52	49.6	9.7068	9.7538	0.2156	— 0.54	4.39
0 3697	16 26	23.8	24.9	26.0	22.3	24.25	53.3	9.2271	9.2868	0.2514	+ 0.63	5.56
11 3156	16 28	29.5	32.9	32.2	30.2	31.20	42.4	9.4287	9.4576			
8 3582	16 30	38.3	37.7	38.4	40.0	38.60	47.5	9.5902	9.6311			
2 3337	16 33	21.4	21.0	20.8	21.2	21.10	50.8	9.1126	9.1633	0.3749	+ 0.94	5.87
19 3354	16 35	24.6	23.1	23.4	23.8	23.72	34.7	9.2090	9.2255	0.3127	+ 0.78	5.71
16 3218	16 37	24.8	21.9	21.7	22.0	22.60	37.4	9.1693	9.1895	0.3487	+ 0.87	5.80
16 3256	16 40	25.6	26.0	23.4	25.9	25.22	38.1	9.2590	9.2803	0.2579	+ 0.64	5.57
17 3334	16 43	21.4	22.4	21.6	24.2	22.40	36.5	9.1620	9.1809	0.3573	+ 0.89	5.82
6 3566	16 51	23.7	20.4	22.0	22.6	22.18	47.7	9.1539	9.1954	0.3428	+ 0.86	5.79
11 3156	16 53	30.8	32.3	30.0	31.4	31.12	41.6	9.4267	9.4540			
8 3582	16 55	33.4	39.1	38.7	36.6	36.95	45.8	9.5579	9.5944			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5460; 9.5443; 9.5242. Zur Reduction benutzt: 9.5382.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	*J*	*z*	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 483. 1891 Juni 23.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 2.												
9° 3424	$16^{h}16^{m}$	33°.1	30°.1	33°.5	32°.2	32°.22	45°.3	9.4538	9.4891			
10 3573	16 19	26.5	22.2	23.9	23.5	24.02	49.3	9.2193	9.2654			
5 3490	16 23	17.8	16.0	16.8	16.3	16.72	49.3	8.9179	8.9640	0.4014	+ 1.00	7.38
9 3471	16 24	17.2	15.0	19.4	14.7	16.58	45.5	8.9108	8.9466	0.4188	+ 1.05	7.43
9 3485	16 26	22.4	19.5	24.6	21.4	21.98	45.4	9.1464	9.1820	0.1834	+ 0.46	6.84
8 3511	16 27	21.0	18.5	19.6	18.5	19.40	46.7	9.0427	9.0815	0.2839	+ 0.71	7.09
7 3488	16 33	12.5	9.4	13.0	10.5	11.35	47.4	8.5881	8.6288	0.7366	+ 1.84	8.22
5 3521	16 36	22.7	20.5	23.0	21.5	21.92	49.2	9.1442	9.1900	0.1754	+ 0.44	6.82
9 3424	16 40	30.6	30.1	30.4	31.5	30.65	43.9	9.4148	9.4469			
10 3573	16 42	24.9	22.6	25.7	22.5	23.92	47.0	9.2159	9.2555			
4 3541	16 44	22.5	20.6	22.4	21.1	21.65	49.6	9.1339	9.1809	0.1845	+ 0.46	6.84
3 3493	16 46	28.2	25.7	25.6	26.4	26.48	50.0	9.2985	9.3467	0.0187	+ 0.05	6.43
2 3406	16 47	24.4	22.0	24.0	23.3	23.42	51.8	9.1986	9.2528	0.1126	+ 0.28	6.66
1 3525	16 50	18.9	14.1	17.5	15.3	16.45	52.6	8.9041	8.9612	0.4042	+ 1.01	7.39
1 3526	16 52	23.6	23.5	26.5	23.6	24.30	52.6	9.2288	9.2859	0.0795	+ 0.20	6.58
0 3786	16 53	16.6	14.0	17.0	15.0	15.65	52.6	8.8620	8.9191	0.4463	+ 1.12	7.50
9 3424	16 55	31.5	30.6	31.7	31.4	31.30	43.3	9.4312	9.4620			
10 3573	16 58	27.5	20.5	27.6	22.6	24.55	45.6	9.2372	9.2732			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3773; 9.3512; 9.3676. Zur Reduction benutzt: 9.3654.												
Zone 484. 1891 Juli 18.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 1—2.												
11° 2780	$17^{h}29^{m}$	24°.3	21°.6	24°.6	21°.9	23°.10	50°.1	9.1873	9.2358			
9 3203	17 32	20.6	20.6	22.5	22.0	21.42	45.2	9.1251	9.1602			
5 3131	17 35	26.4	28.1	31.7	27.9	28.52	51.1	9.3579	9.4096	0.1922	— 0.48	6.32
1 3160	17 38	19.4	17.5	20.4	19.1	19.10	55.4	9.0297	9.0981	0.1193	+ 0.30	7.10
2 3042	17 40	14.5	13.0	15.4	14.8	14.42	54.4	8.7925	8.8566	0.3608	+ 0.90	7.70
1 3170	17 43	19.9	18.0	20.0	20.1	19.50	54.5	9.0470	9.1116	0.1058	+ 0.26	7.06
1 3168	17 45	21.0	19.5	21.8	22.4	21.18	55.4	9.1157	9.1841	0.0333	+ 0.08	6.88
3 3132	17 47	29.5	30.1	30.0	30.5	30.02	53.2	9.3984	9.4578	0.2404	— 0.60	6.20
11 2780	17 50	23.3	22.6	25.2	24.5	23.90	52.5	9.2152	9.2719			
9 3203	17 52	22.4	19.5	22.5	21.4	21.45	46.6	9.1263	9.1648			
8 3134	17 55	24.6	24.0	25.6	26.0	25.05	49.8	9.2535	9.3011	0.0837	— 0.21	6.59
8 3141	17 57	30.0	32.0	34.2	31.3	31.88	49.4	9.4455	9.4919	0.2745	— 0.69	6.11
9 3153	17 59	25.4	20.4	24.7	22.5	23.25	49.5	9.1927	9.2394	0.0220	— 0.06	6.74
7 3120	18 2	15.0	12.6	15.0	14.4	14.25	50.6	8.7824	8.8325	0.3849	+ 0.96	7.76
6 3184	18 5	25.0	25.1	28.6	27.5	26.55	51.9	9.3006	9.3551	0.1377	— 0.34	6.46
6 3169	18 7	29.5	27.5	32.0	31.0	30.00	52.2	9.3979	9.4535	0.2361	— 0.59	6.21
11 2780	18 10	22.6	25.0	24.7	23.5	23.95	55.1	9.2169	9.2840			
9 3203	18 12	21.4	21.1	23.5	21.7	21.92	48.4	9.1442	9.1876			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1980; 9.2184; 9.2358. Zur Reduction benutzt: 9.2174.												
Zone 485. 1891 Juli 18.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 2.												
9° 3203	$18^{h}19^{m}$	21°.7	19°.6	24°.5	23°.0	22°.20	49°.1	9.1546	9.2001			
9 3424	18 21	30.0	30.5	30.8	31.1	30.60	44.0	9.4135	9.4458			
14 3155	18 24	23.5	24.0	25.4	24.7	24.40	42.4	9.2321	9.2610	0.0527	+ 0.13	6.56
14 3161	18 25	16.6	13.8	16.6	15.1	15.52	42.3	8.8549	8.8836	0.4301	+ 1.08	7.51
15 3088	18 28	14.4	12.4	16.4	13.6	14.20	41.6	8.7794	8.8067	0.5070	+ 1.27	7.70
15 3089	18 30	18.9	17.5	20.9	18.4	18.92	41.4	9.0218	9.0488	0.2649	+ 0.66	7.09
15 3095	18 32	25.6	24.1	28.8	23.5	25.50	41.8	9.2680	9.2957	0.0180	+ 0.05	6.48
16 3083	18 34	16.5	15.4	18.1	16.5	16.62	40.5	8.9128	8.9381	0.3756	+ 0.94	7.37
9 3203	18 37	21.4	20.0	22.4	22.1	21.48	51.0	9.1274	9.1788			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$18^{h}40^{m}$	30°2	28°5	30°5	27°5	29°18	45°1	9.3761	9.4109			
17 3136	18 43	13.5	12.2	14.5	12.2	13.10	40.6	8.7107	8.7362	0.5775	+ 1.44	7.87
18 3280	18 44	15.4	13.9	15.6	14.6	14.88	40.5	8.8192	8.8445	0.4692	+ 1.17	7.60
11 3085	18 46	18.5	18.0	18.4	17.0	17.98	46.9	8.9791	9.0184	0.2953	+ 0.74	7.17
11 3091	18 48	13.5	11.4	14.0	13.0	12.98	46.6	8.7029	8.7414	0.5723	+ 1.43	7.86
10 3126	18 51	16.5	14.9	18.4	16.0	16.45	48.3	8.9041	8.9472	0.3665	+ 0.92	7.35
9 3203	18 54	22.7	21.0	22.0	21.5	21.80	52.9	9.1396	9.1978			
9 3424	18 56	31.5	28.5	30.1	32.0	30.52	46.2	9.4114	9.4489			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3230; 9.2948; 9.3234. Zur Reduction benutzt: 9.3137.

Zone 486. 1891 August 11.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 35 und Nr. 37. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 3156	$18^{h}46^{m}$	19°5	19°8	20°4	18°5	19°55	45°4	9.0492	9.0848			
8 3582	18 47	23.5	21.5	22.4	24.4	22.95	44.6	9.1820	9.2157			
0 3813	18 50	16.8	17.4	16.5	16.4	16.78	53.1	8.9209	8.9799	0.1533	+ 0.38	5.31
4 3570	18 52	19.5	20.0	19.5	19.7	19.68	49.4	9.0547	9.1011	0.0321	+ 0.08	5.01
2 3458	18 53	25.4	26.4	28.1	30.1	27.50	50.9	9.3288	9.3799	0.2467	— 0.62	4.31
16 3335	18 55	23.3	21.5	22.4	24.5	22.92	37.5	9.1809	9.2012	0.0680	— 0.17	4.76
1 3560	18 57	24.6	23.5	24.7	23.0	23.95	52.6	9.2169	9.2740	0.1408	— 0.35	4.58
2 3482	18 58	28.5	28.5	30.5	27.4	28.72	51.3	9.3635	9.4159	0.2827	— 0.71	4.22
11 3156	19 0	19.6	19.4	19.6	20.7	19.82	46.6	9.0605	9.0990			
8 3582	19 2	24.4	22.4	21.5	21.6	22.48	45.4	9.1650	9.2006			
7 3629	19 5	17.9	16.0	15.3	17.4	16.65	46.4	8.9144	8.9524	0.1808	+ 0.45	5.38
3 3680	19 7	21.5	21.4	21.3	23.6	21.95	50.2	9.1453	9.1941	0.0609	— 0.15	4.78
17 3555	19 9	18.1	18.6	18.6	20.9	19.05	36.0	9.0275	9.0457	0.0875	+ 0.22	5.15
7 3682	19 10	15.3	15.0	14.5	16.5	15.32	45.5	8.8439	8.8797	0.2535	+ 0.63	5.56
0 3936	19 12	21.1	19.9	19.4	20.4	20.20	53.3	9.0764	9.1361	0.0029	— 0.01	4.92
16 3529	19 14	17.0	16.5	15.6	15.0	16.02	36.8	8.8817	8.9010	0.2322	+ 0.58	5.51
11 3156	19 16	18.5	15.6	18.5	18.1	17.68	48.1	8.9649	9.0075			
8 3582	19 17	22.4	22.0	21.8	22.5	22.18	46.3	9.1539	9.1917			

. Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1503; 9.1498; 9.0996. Zur Reduction benutzt: 9.1332.

Zone 487. 1891 August 11.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 37 und Nr. 39. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 3582	$19^{h}24^{m}$	28°6	23°5	26°5	23°5	25°52	46°8	9.2686	9.3077			
10 3787	19 26	20.8	19.4	22.4	23.5	21.52	41.8	9.1290	9.1567			
9 3783	19 28	19.6	15.4	19.2	18.4	18.15	44.9	8.9869	9.0213	0.1854	+ 0.46	5.52
6 3855	19 31	19.0	15.4	16.8	16.6	16.95	47.4	8.9294	8.9701	0.2366	+ 0.59	5.65
1 3766	19 33	19.5	19.7	22.7	25.4	21.82	51.7	9.1404	9.1942	0.0125	+ 0.03	5.09
18 3823	19 35	34.4	30.7	35.2	33.5	33.45	35.8	9.4827	9.5006	0.2939	— 0.73	4.33
13 3787	19 38	16.1	11.8	13.1	16.0	14.25	39.9	8.7824	8.8066	0.4001	+ 1.00	6.06
6 3978	19 40	15.2	15.4	18.5	17.9	16.75	47.0	8.9194	8.9590	0.2477	+ 0.62	5.68
8 3582	19 42	25.7	22.5	26.3	27.6	25.52	48.2	9.2686	9.3115			
10 3787	19 44	20.0	17.0	20.3	19.8	19.28	42.3	9.0375	9.0662			
*) 4 3916	19 46	23.0	21.5	22.0	23.8	22.58	49.6	9.1686	9.2156	0.0089	— 0.02	5.04
*) 4 3917	19 47	22.2	18.0	17.2	17.8	18.80	49.7	9.0164	9.0637	0.1430	+ 0.36	5.42
17 3779	19 50	15.0	14.6	15.4	15.6	15.15	36.3	8.8344	8.8530	0.3537	+ 0.88	5.94
2 3738	19 53	16.0	16.7	18.6	18.2	17.38	51.6	8.9505	9.0040	0.2027	+ 0.51	5.57
17 3799	19 55	20.5	17.8	16.7	15.7	17.68	37.2	8.9649	8.9848	0.2219	+ 0.55	5.61
19 3858	19 57	11.5	11.2	12.7	11.5	11.72	35.0	8.6156	8.6325	0.5742	+ 1.44	6.50
8 3582	20 0	21.4	22.8	24.8	25.2	23.55	49.9	9.2032	9.2511			
10 3787	20 2	20.7	19.0	21.9	23.2	21.20	43.2	9.1165	9.1470			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2322; 9.1889; 9.1990. Zur Reduction benutzt: 9.2067.

*) 4° 3916 und 4° 3917. Messungen der beiden Sterne schwierig und unsicher, weil die gegenseitige Nähe stört.

Zone 488. 1891 August 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$18^h 40^m$	24°4	20°0	22°5	20°0	21°72	51°2	9.1366	9.1887			
9 3424	18 43	33.3	33.0	31.6	33.0	32.72	45.2	9.4657	9.5008			
7 3287	18 46	23.0	20.7	20.2	19.5	20.85	50.1	9.1027	9.1512	0.1666	+ 0.42	6.85
8 3337	18 48	27.0	24.0	24.8	23.7	24.88	49.3	9.2480	9.2941	0.0237	+ 0.06	6.49
10 3126	18 50	20.3	16.7	18.4	17.2	18.15	48.2	8.9869	9.0298	0.2880	+ 0.72	7.15
0 3624	18 52	21.4	18.4	18.8	19.2	19.45	57.6	9.0449	9.1237	0.1941	+ 0.49	6.92
0 3629	18 54	30.9	28.3	28.9	27.1	28.80	56.7	9.3657	9.4401	0.1223	— 0.31	6.12
3 3338	18 56	16.0	13.9	15.7	14.5	15.02	54.4	8.8271	8.8913	0.4265	+ 1.07	7.50
9 3203	18 59	23.2	20.2	20.4	19.6	20.85	53.4	9.1027	9.1628			
9 3424	19 1	29.7	29.9	32.5	32.3	31.10	46.5	9.4262	9.4645			
8 3347	19 3	20.7	16.0	18.0	18.4	18.28	50.2	8.9929	9.0417	0.2761	+ 0.69	7.12
9 3322	19 5	27.3	23.2	28.5	25.5	26.12	49.3	9.2874	9.3335	0.0157	— 0.04	6.39
4 3336	19 8	16.7	14.4	15.6	14.7	15.35	54.3	8.8456	8.9093	0.4085	+ 1.02	7.45
0 3649	19 10	20.4	17.3	18.5	16.7	18.22	58.0	8.9901	9.0709	0.2469	+ 0.62	7.05
4 3349	19 12	22.6	19.1	18.7	18.2	19.65	54.2	9.0534	9.1167	0.2011	+ 0.50	6.93
8 3367	19 14	27.4	23.4	23.8	24.1	24.68	51.4	9.2414	9.2942	0.0236	+ 0.06	6.49
9 3203	19 17	22.5	18.5	20.5	18.4	19.98	55.6	9.0673	9.1366			
9 3424	19 20	32.7	29.1	30.5	29.6	30.48	48.2	9.4104	9.4533			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3448; 9.3136; 9.2950. Zur Reduction benutzt: 9.3178.

Zone 489. 1891 August 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$19^h 26^m$	33°8	31°7	31°9	32°3	32°42	48°8	9.4585	9.5031			
10 3573	19 29	25.9	21.2	25.9	21.6	23.65	43.3	9.2066	9.2374			
1 3528	19 32	33.6	31.4	31.9	32.8	32.42	55.6	9.4585	9.5278	0.1417	— 0.35	6.03
2 3420	19 34	15.4	12.6	16.2	14.0	14.55	54.4	8.8001	8.8642	0.5219	+ 1.30	7.68
7 3503	19 36	12.6	10.9	11.0	11.6	11.52	49.5	8.6008	8.6475	0.7386	+ 1.85	8.23
3 3528	19 38	25.6	21.9	25.4	21.9	23.70	53.6	9.2083	9.2692	0.1169	+ 0.29	6.67
5 3542	19 40	19.6	15.8	18.5	15.7	17.40	51.9	8.9515	9.0060	0.3801	+ 0.95	7.33
2 3427	19 42	21.3	17.6	19.9	20.2	19.75	55.4	9.0576	9.1260	0.2601	+ 0.65	7.03
9 3424	19 46	36.3	30.2	32.5	31.9	32.72	50.8	9.4657	9.5164			
10 3573	19 48	26.7	22.4	25.2	22.1	24.10	44.5	9.2220	9.2554			
0 3816	19 51	31.3	27.8	28.8	29.2	29.28	57.9	9.3788	9.4591	0.0730	— 0.18	6.20
6 3578	19 52	27.2	22.5	26.6	23.9	25.05	52.1	9.2535	9.3088	0.0773	+ 0.19	6.57
2 3436	19 54	19.5	17.0	19.1	16.8	18.10	56.1	8.9846	9.0562	0.3299	+ 0.82	7.20
2 3438	19 56	19.9	19.0	18.9	19.4	19.30	55.8	9.0384	9.1086	0.2775	+ 0.69	7.07
6 3589	19 59	17.4	15.0	16.5	14.0	15.72	52.6	8.8658	8.9229	0.4632	+ 1.16	7.54
0 3832	20 1	24.0	24.7	25.4	23.3	24.35	58.1	9.2305	9.3118	0.0743	+ 0.19	6.57
9 3424	20 4	36.0	30.0	33.0	32.1	32.78	52.8	9.4670	9.5248			
10 3573	20 6	27.4	21.9	26.8	22.8	24.72	45.9	9.2428	9.2796			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3703; 9.3859; 9.4022. Zur Reduction benutzt: 9.3861.

Zone 490. 1891 August 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^h 18^m$	25°2	21°6	27°2	20°7	23°68	47°0	9.2076	9.2472			
10 3981	20 20	24.6	19.1	21.5	20.2	21.35	42.7	9.1224	9.1519			
15 3721	20 23	16.0	13.2	14.8	14.6	14.65	39.8	8.8059	8.8300	0.3827	+ 0.96	7.80
17 3887	20 25	17.0	13.9	13.9	14.5	14.82	37.5	8.8157	8.8360	0.3767	+ 0.94	7.78
16 3775	20 27	21.7	20.5	21.0	22.2	21.35	39.0	9.1224	9.1451	0.0676	+ 0.17	7.01
11 3775	20 29	20.2	16.5	18.4	18.4	18.38	44.3	8.9975	9.0305	0.1822	+ 0.46	7.30
14 3829	20 31	22.6	19.0	24.0	20.5	21.52	41.0	9.1290	9.1552	0.0575	+ 0.14	6.98
14 3830	20 32	18.1	14.5	17.3	16.6	16.62	41.1	8.9128	8.9392	0.2735	+ 0.68	7.52
10 3573	20 34	27.5	20.7	25.0	23.3	24.12	48.5	9.2227	9.2664			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	20h 36m	23°.7	20°.3	22°.3	20°.6	21°.72	43°.5	9.1366	9.1678			
14 3831	20 39	16.7	12.5	15.9	13.9	14.75	42.1	8.8117	8.8400	0.3727	+ 0.93	7.77
19 3949	20 41	12.4	10.2	12.8	11.7	11.78	37.0	8.6199	8.6395	0.5732	+ 1.43	8.27
11 3778	20 43	23.8	19.4	22.6	20.7	21.62	45.0	9.1328	9.1674	0.0453	+ 0.11	6.95
18 3998	20 44	15.6	11.4	15.5	12.6	13.78	38.2	8.7539	8.7753	0.4374	+ 1.09	7.93
10 3839	20 47	17.2	14.1	14.6	14.4	15.08	46.5	8.8305	8.8688	0.3439	+ 0.86	7.70
15 3743	20 49	16.6	14.0	17.4	14.7	15.68	41.3	8.8636	8.8904	0.3223	+ 0.81	7.65
10 3573	20 51	25.0	22.0	22.5	24.5	23.50	50.4	9.2014	9.2509			
10 3981	20 53	25.0	19.3	23.5	21.4	22.30	44.7	9.1583	9.1922			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1996; 9.2171; 9.2215. Zur Reduction benutzt: 9.2127.

Zone 491. 1891 August 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 2.

9° 3203	18h 24m	21°.8	19°.8	23°.0	22°.2	21°.70	49°.5	9.1358	9.1825			
9 3424	18 27	32.6	30.4	31.8	31.5	31.58	44.2	9.4381	9.4709			
0 3654	18 29	22.8	18.4	20.4	20.4	20.50	54.6	9.0887	9.1537	0.1834	+ 0.46	6.89
7 3321	18 31	20.7	18.3	20.0	18.8	19.45	47.6	9.0449	9.0861	0.2510	+ 0.63	7.06
2 3283	18 33	30.0	25.0	26.1	25.4	26.62	52.9	9.3027	9.3609	0.0238	— 0.06	6.37
1 3411	18 35	21.2	17.5	19.3	17.6	18.90	53.4	9.0209	9.0810	0.2561	+ 0.64	7.07
3 3379	18 37	20.8	17.3	20.3	18.5	19.22	52.1	9.0349	9.0902	0.2469	+ 0.62	7.05
6 3386	18 39	24.3	20.2	23.0	23.5	22.75	49.4	9.1748	9.2212	0.1159	+ 0.29	6.72
9 3203	18 41	23.4	18.7	20.9	22.5	21.38	51.3	9.1235	9.1759			
9 3424	18 43	34.2	30.0	34.4	31.2	32.45	45.2	9.4592	9.4943			
2 3296	18 46	21.8	18.8	21.1	19.4	20.28	53.6	9.0797	9.1406	0.1965	+ 0.49	6.92
1 3421	18 47	18.6	15.7	19.9	17.3	17.88	54.2	8.9744	9.0377	0.2994	+ 0.75	7.18
4 3398	18 49	17.4	13.3	15.9	15.5	15.52	51.4	8.8549	8.9077	0.4294	+ 1.07	7.50
9 3372	18 51	18.8	16.3	18.5	17.8	17.85	46.7	8.9730	9.0118	0.3253	+ 0.81	7.24
5 3378	18 53	22.7	20.7	24.2	22.7	22.58	51.3	9.1686	9.2210	0.1161	+ 0.29	6.72
0 3678	18 55	13.0	11.3	13.8	13.0	12.78	55.3	8.6896	8.7576	0.5795	+ 1.45	7.88
9 3203	18 57	22.7	19.6	22.4	22.1	21.70	53.2	9.1358	9.1952			
9 3424	18 59	33.6	32.9	32.0	32.4	32.72	46.4	9.4657	9.5037			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3267; 9.3351; 9.3495. Zur Reduction benutzt: 9.3371.

Zone 492. 1891 August 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 2.

9° 3424	19h 11m	32°.9	29°.4	30°.4	30°.8	30°.88	47°.4	9.4207	9.4614			
10 3573	19 13	22.9	21.4	25.3	21.2	22.70	42.5	9.1730	9.2021			
1 3604	19 15	18.5	15.7	18.6	15.2	17.00	52.6	8.9319	8.9890	0.3507	+ 0.88	7.26
3 3610	19 17	35.2	31.0	33.2	33.4	33.20	50.7	9.4769	9.5273	0.1876	— 0.47	5.91
6 3639	19 19	21.0	16.4	17.3	16.8	17.88	48.7	8.9744	9.0187	0.3210	+ 0.80	7.18
3 3613	19 21	35.0	31.2	32.8	34.4	33.35	51.8	9.4804	9.5346	0.1949	— 0.49	5.89
3 3620	19 23	37.1	36.2	36.2	38.2	36.92	51.7	9.5573	9.6111	0.2714	— 0.68	5.70
7 3578	19 25	16.5	13.7	16.6	14.6	15.35	47.7	8.8456	8.8871	0.4526	+ 1.13	7.51
9 3424	19 27	31.1	30.7	29.0	31.0	30.45	48.8	9.4097	9.4543			
10 3573	19 30	27.4	20.6	24.7	20.7	23.35	43.3	9.1962	9.2270			
8 3610	19 32	18.1	14.4	19.0	16.4	16.98	47.5	8.9309	8.9718	0.3679	+ 0.92	7.30
2 3528	19 34	22.4	18.4	20.2	19.7	20.18	52.8	9.0756	9.1334	0.2063	+ 0.52	6.90
2 3532	19 35	20.3	17.2	17.9	17.0	18.10	52.7	8.9846	9.0421	0.2976	+ 0.74	7.12
2 3537	19 37	24.1	22.9	24.7	24.4	24.02	53.3	9.2193	9.2790	0.0607	+ 0.15	6.53
0 3892	19 39	15.4	12.5	14.3	12.8	13.75	55.5	8.7520	8.8209	0.5188	+ 1.30	7.68
2 3547	19 41	31.4	27.1	28.5	28.3	28.82	53.4	9.3662	9.4263	0.0866	— 0.22	6.16
9 3424	19 44	33.5	27.8	31.0	31.1	30.85	50.6	9.4199	9.4700			
10 3573	19 46	24.3	20.0	25.8	22.6	23.18	44.3	9.1902	9.2232			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3318; 9.3406; 9.3466. Zur Reduction benutzt: 9.3397.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 493. 1891 August 29.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1—2.												
9° 3203	$18^h 46^m$	25°.2	23°.1	24°.6	23°.7	24°.15	51°.9	9.2237	9.2782			
9 3424	18 48	36.9	34.4	33.5	35.1	34.98	45.5	9.5168	9.5526			
9 3381	18 50	19.5	16.1	16.5	16.6	17.18	46.7	8.9407	8.9795	0.4197	+ 1.05	7.48
8 3404	18 52	20.4	16.5	18.5	16.1	17.88	47.6	8.9744	9.0156	0.3836	+ 0.96	7.39
8 3405	18 53	38.2	35.6	36.7	36.7	36.80	47.4	9.5549	9.5956	0.1964	— 0.49	5.94
6 3408	18 55	13.9	11.7	13.8	12.0	12.85	49.9	8.6943	8.7422	0.6570	+ 1.64	8.07
3 3404	18 56	15.6	13.1	14.4	14.2	14.32	52.9	8.7866	8.8448	0.5544	+ 1.39	7.82
9 3388	18 58	26.5	23.1	24.6	22.0	24.05	47.7	9.2203	9.2618	0.1374	+ 0.34	6.77
9 3203	19 1	25.0	20.8	22.0	21.3	22.28	53.6	9.1576	9.2185			
9 3424	19 3	35.3	32.8	35.0	34.4	34.38	46.7	9.5036	9.5424			
0 3690	19 5	21.3	19.0	20.5	20.6	20.35	55.9	9.0826	9.1532	0.2460	+ 0.62	7.05
7 3368	19 7	32.5	30.5	29.8	29.7	30.62	49.7	9.4140	9.4613	0.0621	— 0.16	6.27
8 3418	19 9	28.8	23.9	26.9	24.6	26.05	48.9	9.2853	9.3302	0.0690	+ 0.17	6.60
1 3449	19 11	20.1	15.9	18.8	16.7	17.88	55.7	8.9744	9.0442	0.3550	+ 0.89	7.32
1 3450	19 13	20.7	18.3	18.7	17.1	18.70	55.3	9.0120	9.0800	0.3192	+ 0.80	7.23
0 3709	19 15	22.0	20.3	21.4	20.6	21.08	57.0	9.1118	9.1876	0.2116	+ 0.53	6.96
9 3203	19 18	24.8	21.7	23.0	21.8	22.82	55.7	9.1773	9.2471			
9 3424	19 20	35.2	34.5	31.6	38.0	34.82	48.2	9.5132	9.5561			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4154; 9.3805; 9.4016. Zur Reduction benutzt: 9.3992.												
Zone 494. 1891 August 29.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.												
9° 3424	$19^h 34^m$	38°.5	28°.5	34°.0	34°.3	33°.82	49°.5	9.4911	9.5378			
10 3573	19 37	26.8	22.6	25.0	23.7	24.52	43.7	9.2362	9.2678			
13 3421	19 39	35.3	31.0	30.2	32.2	32.18	46.2	9.4528	9.4903	0.0914	— 0.23	6.15
13 3423	19 41	16.5	13.2	16.7	13.6	15.00	46.3	8.8260	8.8638	0.5351	+ 1.34	7.72
15 3246	19 43	29.1	25.1	27.3	27.1	27.15	44.9	9.3186	9.3530	0.0459	+ 0.11	6.49
19 3401	19 45	15.2	11.8	13.6	12.8	13.35	41.4	8.7268	8.7538	0.6451	+ 1.61	7.99
17 3312	19 47	20.9	17.5	19.3	18.3	19.00	43.2	9.0253	9.0558	0.3431	+ 0.86	7.24
14 3321	19 49	35.0	28.8	29.7	28.4	30.48	46.1	9.4104	9.4477	0.0488	— 0.12	6.26
9 3424	19 51	32.7	31.6	30.9	33.8	32.25	51.4	9.4545	9.5073			
10 3573	19 54	26.4	23.9	25.2	23.3	24.70	44.9	9.2421	9.2765			
13 3444	19 57	24.5	19.8	20.2	20.5	21.25	47.3	9.1185	9.1589	0.2400	+ 0.60	6.98
14 3329	19 59	30.8	26.6	28.1	28.1	28.40	47.0	9.3545	9.3941	0.0048	+ 0.01	6.39
19 3416	20 1	11.0	7.9	11.4	9.9	10.05	43.2	8.4836	8.5141	0.8848	+ 2.21	8.59
11 3251	20 4	23.3	18.9	20.7	19.6	20.62	50.3	9.0935	9.1426	0.2563	+ 0.64	7.02
18 3464	20 6	25.7	21.3	23.1	20.8	22.72	43.5	9.1737	9.2049	0.1940	+ 0.49	6.87
19 3435	20 8	30.8	26.7	29.7	30.0	29.30	43.3	9.3793	9.4101	0.0112	— 0.03	6.35
9 3424	20 11	37.1	31.4	31.3	31.6	32.85	53.7	9.4687	9.5300			
10 3573	20 14	25.5	23.0	25.7	23.8	24.50	46.6	9.2355	9.2740			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4028; 9.3919; 9.4020. Zur Reduction benutzt: 9.3989.												
Zone 495. 1891 August 31.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.												
9° 3424	$19^h 15^m$	36°.1	32°.2	33°.1	32°.3	33°.42	47°.7	9.4820	9.5235			
10 3573	19 17	24.3	21.3	22.3	20.6	22.12	42.7	9.1516	9.1811			
14 3374	19 21	15.2	13.8	13.9	12.4	13.82	41.7	8.7563	8.7838	0.5831	+ 1.46	7.84
14 3375	19 22	11.3	8.4	12.2	10.1	10.50	41.7	8.5213	8.5488	0.8181	+ 2.05	8.43
14 3378	19 23	19.2	15.6	18.7	17.3	17.70	41.5	8.9658	8.9929	0.3740	+ 0.94	7.32
17 3401	19 27	16.9	14.0	16.0	16.0	15.72	39.6	8.8658	8.8895	0.4774	+ 1.19	7.57
19 3494	19 29	27.3	21.4	25.2	24.3	24.55	37.5	9.2372	9.2575	0.1094	+ 0.27	6.65
15 3327	19 31	31.4	26.1	27.9	26.2	27.90	41.8	9.3404	9.3681	0.0012	0.00	6.38
9 3424	19 33	32.6	32.5	33.4	32.9	32.85	49.4	9.4687	9.5151			
10 3573	19 35	24.0	20.5	23.0	23.3	22.70	43.6	9.1730	9.2044			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
14° 3387	$19^h 38^m$	13°.4	11°.9	12°.3	13°.1	12°.68	43°.3	8.6829	8.7137	0.6532	+ 1.63	8.01
11 3315	19 40	21.1	16.7	17.4	18.2	18.35	46.0	8.9961	9.0331	0.3338	+ 0.83	7.21
16 3347	19 42	17.1	11.6	14.8	14.5	14.50	41.1	8.7972	8.8236	0.5433	+ 1.36	7.74
19 3508	19 44	29.7	22.1	25.3	25.6	25.68	38.6	9.2737	9.2958	0.0711	+ 0.18	6.56
19 3509	19 45	20.6	17.5	19.1	18.7	18.98	38.8	9.0244	9.0468	0.3201	+ 0.80	7.18
14 3397	19 47	15.7	12.6	14.4	13.0	13.92	43.9	8.7624	8.7945	0.5724	+ 1.43	7.81
9 3424	19 50	39.4	30.3	31.2	32.2	33.28	51.2	9.4787	9.5308			
10 3573	19 53	25.5	21.8	23.8	24.2	23.82	44.8	9.2125	9.2466			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3523; 9.3598; 9.3887. Zur Reduction benutzt: 9.3669.

Zone 496. 1891 August 31.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$19^h 55^m$	34°.7	30°.6	31°.6	33°.5	32°.60	51°.8	9.4628	9.5170			
10 3573	19 57	24.6	20.6	22.0	23.7	22.72	45.2	9.1737	9.2088			
*) 12 3383	20 1	14.3	9.8	11.1	11.7	11.72	47.0	8.6156	8.6552	0.7088	+ 1.77	8.15
	20 2	17.5	16.9	16.8	18.1	17.32	47.1	8.9476	8.9875	0.3765	+ 0.94	7.32
15 3363	20 3	19.8	17.4	18.5	18.1	18.45	44.1	9.0007	9.0332	0.3308	+ 0.83	7.21
15 3365	20 5	25.9	22.8	22.5	23.3	23.62	43.7	9.2056	9.2372	0.1268	+ 0.32	6.70
13 3529	20 6	23.0	20.0	22.2	22.0	21.80	46.3	9.1396	9.1774	0.1866	+ 0.47	6.85
14 3427	20 7	26.5	24.4	24.2	22.6	24.42	45.2	9.2328	9.2679	0.0961	+ 0.24	6.62
12 3404	20 10	14.3	11.5	12.4	13.1	12.82	47.2	8.6922	8.7323	0.6317	+ 1.58	7.96
9 3424	20 12	33.0	29.2	31.3	30.5	31.00	53.8	9.4237	9.4854			
10 3573	20 14	25.7	21.9	22.5	23.6	23.42	46.6	9.1986	9.2371			
16 3390	20 16	30.8	26.3	26.3	25.7	27.28	44.2	9.3224	9.3552	0.0088	+ 0.02	6.40
18 3582	20 18	16.6	14.8	17.2	15.3	15.98	42.6	8.8796	8.9089	0.4551	+ 1.14	7.52
12 3422	20 19	14.5	12.9	13.7	13.4	13.62	47.8	8.7439	8.7857	0.5783	+ 1.45	7.83
17 3481	20 21	14.8	12.3	13.4	13.1	13.40	43.1	8.7300	8.7603	0.6037	+ 1.51	7.89
11 3379	20 23	19.2	17.4	20.0	17.4	18.50	48.7	9.0030	9.0473	0.3167	+ 0.79	7.17
16 3405	20 25	22.0	18.7	22.7	21.1	21.12	45.1	9.1134	9.1482	0.2158	+ 0.54	6.92
9 3424	20 27	33.7	33.4	27.6	29.0	30.92	55.6	9.4217	9.4910			
10 3573	20 32	23.7	22.4	25.9	22.0	23.50	48.3	9.2014	9.2445			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3629; 9.3613; 9.3677. Zur Reduction benutzt: 9.3640.

*) 12° 3383 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Messungen unsicher.

Zone 497. 1891 September 6.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$19^h 43^m$	30°.0	26°.7	30°.1	29°.3	29°.02	50°.5	9.3717	9.4215			
10 3573	19 46	23.0	23.0	23.4	23.7	23.28	44.3	9.1937	9.2267			
11 3427	19 58	13.6	12.6	13.2	12.8	13.05	45.6	8.7075	8.7435	0.5823	+ 1.46	7.84
11 3442	20 0	26.5	26.4	30.0	28.6	27.88	45.3	9.3398	9.3751	0.0493	— 0.12	6.26
10 3479	20 2	12.3	11.4	12.9	11.9	12.12	47.4	8.6443	8.6850	0.6408	+ 1.60	7.98
14 3506	20 3	15.6	12.7	15.4	14.4	14.52	42.8	8.7984	8.8281	0.4977	+ 1.24	7.62
16 3478	20 5	26.4	24.2	26.3	26.2	25.78	41.6	9.2768	9.3041	0.0217	+ 0.05	6.43
14 3511	20 7	20.8	19.8	20.1	19.8	20.12	43.6	9.0731	9.1045	0.2213	+ 0.55	6.93
9 3424	20 10	29.4	27.9	31.0	30.9	29.80	53.5	9.3927	9.4532			
10 3573	20 12	21.2	20.3	22.3	22.6	21.60	46.4	9.1320	9.1700			
14 3518	20 18	13.4	12.3	13.1	12.2	12.75	44.3	8.6876	8.7206	0.6052	+ 1.51	7.89
10 3498	20 19	12.5	11.3	14.2	11.7	12.42	48.0	8.6652	8.7075	0.6183	+ 1.55	7.93
15 3453	20 21	14.3	13.4	16.4	13.1	14.30	43.9	8.7854	8.8175	0.5083	+ 1.27	7.65
14 3533	20 22	26.6	23.5	24.9	24.5	24.88	44.5	9.2480	9.2814	0.0444	+ 0.11	6.49
15 3463	20 24	16.3	15.1	16.8	14.1	15.58	44.0	8.8581	8.8904	0.4354	+ 1.09	7.47
13 3658	20 27	19.5	17.4	18.5	17.1	18.12	45.6	8.9855	9.0215	0.3043	+ 0.76	7.14
9 3424	20 28	30.1	29.7	30.7	28.3	29.70	55.8	9.3900	9.4602			
10 3573	20 31	22.9	23.7	23.3	21.7	22.90	48.2	9.1802	9.2231			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3241; 9.3116; 9.3417. Zur Reduction benutzt: 9.3258.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse

Zone 498. 1891 September 6.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1—2.

10° 3573	$20^{h}\,39^{m}$	24°2	20°4	21°8	19°3	21°42	49°1	9.1251	9.1706			
10 3981	20 41	21.6	20.0	20.7	18.0	20.08	43.8	9.0715	9.1034			
16 3842	20 45	19.3	17.8	19.6	16.8	18.38	39.4	8.9975	9.0209	0.1061	+ 0.27	7.11
19 4009	20 47	25.8	24.8	25.6	22.2	24.60	36.3	9.2388	9.2574	0.1304	— 0.33	6.51
19 4004	20 50	17.0	15.1	17.4	15.4	16.22	37.1	8.8922	8.9119	0.2151	+ 0.54	7.38
12 3907	20 52	32.8	33.0	32.3	30.1	32.05	43.6	9.4496	9.4810	0.3540	— 0.89	5.95
11 3840	20 54	18.0	18.3	18.3	17.5	18.02	44.9	8.9809	9.0153	0.1117	+ 0.28	7.12
19 4015	20 56	38.0	40.0	35.5	33.0	36.62	37.3	9.5512	9.5712	0.4442	— 1.11	5.73
10 3573	20 58	21.9	21.5	22.1	20.2	21.42	51.2	9.1251	9.1772			
10 3981	21 0	20.4	18.9	20.3	19.1	19.68	45.2	9.0547	9.0898			
19 4017	21 4	33.6	30.5	31.9	31.7	31.92	38.2	9.4465	9.4679	0.3409	— 0.85	5.99
19 4019	21 6	22.6	18.3	19.2	17.4	19.38	38.1	9.0418	9.0631	0.0639	+ 0.16	7.00
11 3842	21 7	18.5	15.6	17.3	16.5	16.98	45.8	8.9309	8.9674	0.1596	+ 0.40	7.24
13 4020	21 9	24.1	24.7	23.4	22.4	23.65	43.7	9.2066	9.2382	0.1112	— 0.28	6.56
18 4085	21 11	20.7	19.0	19.4	17.4	19.12	40.3	9.0306	9.0555	0.0715	+ 0.18	7.02
19 4028	21 13	19.9	16.5	19.9	16.3	18.15	38.8	8.9869	9.0093	0.1177	+ 0.29	7.13
10 3573	21 16	20.8	19.8	21.6	19.4	20.40	53.3	9.0846	9.1444			
10 3981	21 19	19.4	19.4	20.0	18.3	19.28	46.9	9.0375	9.0768			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1370; 9.1335; 9.1106. Zur Reduction benutzt: 9.1270.

Zone 499. 1891 September 7.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 39 und Nr. 41. Luft: 3.

10° 3787	$20^{h}\,19^{m}$	22°9	19°4	22°6	22°7	21°90	44°3	9.1434	9.1764			
8 4261	20 22	24.5	29.8	27.0	30.8	28.02	44.7	9.3438	9.3777			
13 3841	20 24	19.5	20.3	21.8	21.0	20.65	42.9	9.0947	9.1246	0.1237	+ 0.31	5.39
16 3752	20 27	17.2	13.0	14.3	16.8	15.32	39.4	8.8439	8.8673	0.3810	+ 0.95	6.03
5 4040	20 29	20.2	17.0	19.7	20.0	19.22	49.7	9.0349	9.0822	0.1661	+ 0.42	5.50
2 3824	20 31	20.2	18.6	19.0	19.8	19.40	53.2	9.0427	9.1021	0.1462	+ 0.37	5.45
4 4045	20 33	19.3	14.8	15.7	16.1	16.48	50.7	8.9057	8.9561	0.2922	+ 0.73	5.81
14 3852	20 35	16.3	13.5	14.5	17.2	15.38	41.5	8.8472	8.8743	0.3740	+ 0.94	6.02
10 3787	20 37	22.8	19.1	21.4	23.0	21.58	45.7	9.1312	9.1675			
8 4261	20 40	26.0	27.0	26.3	26.1	26.35	45.4	9.2945	9.3301			
11 3790	20 46	21.5	19.9	18.6	19.5	19.88	45.0	9.0631	9.0977	0.1506	+ 0.38	5.46
0 4168	20 48	21.0	19.6	20.0	21.2	20.45	55.2	9.0867	9.1543	0.0940	+ 0.23	5.31
12 3879	20 50	18.3	17.2	17.9	17.6	17.75	44.5	8.9682	9.0016	0.2467	+ 0.62	5.70
16 3839	20 52	14.2	11.8	13.9	15.6	13.88	40.1	8.7600	8.7846	0.4637	+ 1.16	6.24
11 3833	20 55	22.8	18.7	22.4	20.8	21.18	45.0	9.1157	9.1503	0.0980	+ 0.24	5.32
10 3787	20 57	21.0	18.6	20.3	24.6	21.12	47.5	9.1134	9.1543			
8 4261	21 0	25.6	24.2	25.5	23.9	24.80	46.5	9.2454	9.2837			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2770; 9.2488; 9.2190. Zur Reduction benutzt: 9.2483.
Die zweite Hälfte der Zone wurde durch Nebel gestört.

Zone 500. 1891 September 10.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 35 und Nr. 37. Luft: 1.

11° 3156	$19^{h}\,19^{m}$	27°7	27°3	27°5	27°3	27°45	48°4	9.3274	9.3708			
8 3582	19 23	28.8	31.8	29.8	30.9	30.32	46.7	9.4063	9.4451			
0 3813	19 26	19.5	18.4	19.0	20.0	19.22	55.4	9.0349	9.1033	0.3081	+ 0.77	5.70
4 3570	19 28	29.0	29.5	28.8	30.2	29.38	51.7	9.3815	9.4353	0.0239	— 0.06	4.87
2 3458	19 30	42.0	43.8	40.5	45.2	42.88	53.3	9.6656	9.7253	0.3139	— 0.78	4.15
16 3335	19 32	32.3	34.5	31.1	34.6	33.12	40.4	9.4750	9.5001	0.0887	— 0.22	4.71
1 3560	19 34	33.7	33.5	34.0	35.8	34.25	55.0	9.5007	9.5674	0.1560	— 0.39	4.54
2 3482	19 38	43.1	42.6	46.4	41.7	43.45	53.9	9.6748	9.7369	0.3255	— 0.81	4.12
11 3156	19 40	27.3	23.3	24.7	26.9	25.55	50.7	9.2696	9.3200			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 3582	$19^h 43^m$	30°.2	31°.0	31°.6	31°.9	31°.18	48°.3	9.4282	9.4713			
7 3629	19 45	19.7	18.8	21.1	23.3	20.72	48.9	9.0975	9.1424	0.2690	+ 0.67	5.60
3 3680	19 47	29.5	28.8	28.8	30.8	29.48	52.6	9.3842	9.4413	0.0299	— 0.07	4.86
17 3555	19 49	27.5	25.5	26.3	26.1	26.35	38.9	9.2945	9.3170	0.0944	+ 0.24	5.17
7 3682	19 51	17.5	17.6	16.5	18.4	17.50	48.1	8.9563	8.9989	0.4125	+ 1.03	5.96
0 3936	19 53	23.4	22.6	24.0	26.0	24.00	55.6	9.2186	9.2879	0.1235	+ 0.31	5.24
16 3529	19 55	19.8	18.9	18.8	19.9	19.35	39.7	9.0406	9.0645	0.3469	+ 0.87	5.80
11 3156	19 57	29.6	25.8	26.3	27.8	27.38	52.8	9.3253	9.3831			
8 3582	19 59	31.6	32.5	29.6	31.4	31.28	49.8	9.4307	9.4783			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4080; 9.3956; 9.4307. Zur Reduction benutzt: 9.4114.

Zone 501. 1891 September 10.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 39 und Nr. 41. Luft: 1.

10° 3787	$20^h 14^m$	24°.8	24°.9	25°.4	25°.7	25°.20	44°.0	9.2584	9.2907			
8 4261	20 17	31.6	29.6	33.6	30.0	31.20	44.6	9.4287	9.4624			
19 4010	20 19	24.4	24.5	23.2	23.6	23.92	34.7	9.2159	9.2324	0.1222	+ 0.31	5.39
0 4206	20 22	30.8	29.7	28.0	30.9	29.85	53.8	9.3940	9.4557	0.1011	— 0.25	4.83
7 4132	20 24	35.0	35.5	35.1	34.5	35.02	46.7	9.5176	9.5564	0.2018	— 0.50	4.58
19 4063	20 29	27.1	25.6	26.5	27.3	26.62	34.8	9.3027	9.3193	0.0353	+ 0.09	5.17
16 3918	20 30	18.9	20.4	20.2	20.8	20.08	38.0	9.0715	9.0926	0.2620	+ 0.66	5.74
5 4225	20 32	24.2	22.9	23.9	24.2	23.80	48.8	9.2118	9.2564	0.0982	+ 0.25	5.33
10 3787	20 35	24.0	22.2	23.3	23.4	23.22	45.5	9.1916	9.2274			
8 4261	20 38	32.6	31.4	30.4	28.5	30.72	45.3	9.4166	9.4519			
17 4042	20 40	37.5	36.9	34.7	36.0	36.28	36.9	9.5443	9.5638	0.2092	— 0.52	4.56
13 4098	20 42	16.2	15.1	16.8	16.0	16.02	41.0	8.8817	8.9079	0.4467	+ 1.12	6.20
17 4048	20 44	34.6	36.5	34.8	36.9	35.70	37.6	9.5321	9.5526	0.1980	— 0.49	4.59
11 3955	20 47	22.5	21.3	22.7	21.7	22.05	43.2	9.1491	9.1796	0.1750	+ 0.44	5.52
18 4240	20 49	50.4	59.1	55.4	60.4	56.32	36.5	9.8404	9.8593	0.5047	— 1.26	3.82
10 3787	20 53	22.9	24.0	26.2	23.8	24.22	47.1	9.2261	9.2660			
8 4261	20 55	30.5	31.3	28.5	28.7	29.75	46.2	9.3914	9.4289			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3766; 9.3397; 9.3475. Zur Reduction benutzt: 9.3546.

Zone 502. 1891 September 10.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 41 und Nr. 43. Luft: 1.

8° 4261	$21^h 9^m$	34°.9	32°.5	34°.2	32°.3	33°.48	47°.1	9.4833	9.5232			
9 4746	21 12	39.6	37.0	37.3	37.3	37.80	42.8	9.5748	9.6045			
14 4227	21 14	28.4	27.3	27.3	30.5	28.38	39.6	9.3539	9.3776	0.1572	+ 0.39	5.15
12 4289	21 19	21.0	18.5	18.0	16.5	18.50	41.6	9.0030	9.0303	0.5045	+ 1.26	6.02
4 4434	21 20	21.4	22.5	22.8	20.6	21.82	49.1	9.1404	9.1859	0.3489	+ 0.87	5.63
14 4275	21 23	17.5	16.9	16.3	17.2	16.98	40.3	8.9309	8.9558	0.5790	+ 1.45	6.21
10 4303	21 26	16.5	16.6	19.3	15.3	16.92	43.7	8.9279	8.9595	0.5753	+ 1.44	6.20
14 4353	21 30	35.5	33.4	32.8	34.4	34.02	39.9	9.4956	9.5198	0.0150	+ 0.04	4.80
8 4261	21 32	30.4	30.0	31.1	31.4	30.72	48.9	9.4166	9.4615			
9 4746	21 34	36.0	33.9	36.4	37.9	36.05	43.2	9.5395	9.5700			
10 4339	21 35	23.2	22.8	22.9	22.4	22.82	43.2	9.1773	9.2078	0.3270	+ 0.82	5.58
12 4411	21 37	21.6	18.3	20.4	23.3	20.90	41.5	9.1047	9.1318	0.4030	+ 1.01	5.77
9 4600	21 39	26.6	24.5	27.0	26.1	26.05	44.7	9.2853	9.3192	0.2156	+ 0.54	5.30
14 4403	21 41	39.3	35.2	37.7	37.7	37.48	39.7	9.5685	9.5924	0.0576	— 0.14	4.62
5 4613	21 43	18.2	17.8	20.3	18.6	18.72	48.4	9.0129	9.0563	0.4785	+ 1.20	5.96
8 4261	21 45	33.7	31.3	33.5	32.0	32.62	50.1	9.4633	9.5118			
9 4746	21 47	37.1	33.0	34.4	33.5	34.50	43.6	9.5063	9.5377			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5638; 9.5157; 9.5248. Zur Reduction benutzt: 9.5348.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 503. 1891 September 13.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 2.												
9° 3424	$19^h 21^m$	29°.6	31°.1	32°.8	31°.5	31°.25	48°.3	9.4300	9.4731			
10 3573	19 23	25.5	22.0	25.5	21.7	23.68	42.9	9.2076	9.2375			
16 3214	19 26	18.9	16.4	18.4	18.4	18.02	42.4	8.9809	9.0098	0.3456	+ 0.86	7.24
16 3220	19 27	21.7	20.0	22.3	20.4	21.10	42.6	9.1126	9.1419	0.2135	+ 0.53	6.91
16 3227	19 28	14.4	12.0	13.4	12.5	13.08	42.6	8.7094	8.7387	0.6167	+ 1.54	7.92
12 3267	19 30	16.4	12.8	14.6	13.3	14.28	46.0	8.7842	8.8212	0.5342	+ 1.34	7.72
13 3411	19 32	18.5	15.5	19.0	18.3	17.82	45.8	8.9715	9.0080	0.3474	+ 0.87	7.25
13 3412	19 34	19.5	18.1	21.5	18.6	19.42	45.5	9.0436	9.0794	0.2760	+ 0.69	7.07
9 3424	19 36	32.6	29.5	32.4	30.0	31.12	49.8	9.4267	9.4743			
10 3573	19 37	25.1	21.5	23.9	21.0	22.88	43.7	9.1795	9.2111			
14 3279	19 40	26.9	25.0	26.8	22.5	25.30	45.6	9.2616	9.2976	0.0578	+ 0.14	6.52
14 3286	19 42	11.5	9.0	11.9	10.8	10.80	46.1	8.5455	8.5828	0.7726	+ 1.93	8.31
13 3397	19 44	24.0	20.6	26.0	24.0	23.65	47.5	9.2066	9.2475	0.1079	+ 0.27	6.65
13 3400	19 45	16.6	14.5	16.7	15.0	15.70	47.5	8.8647	8.9056	0.4498	+ 1.12	7.50
12 3256	19 47	23.9	22.0	23.6	21.3	22.70	48.6	9.1730	9.2170	0.1384	+ 0.35	6.73
19 3358	19 49	17.0	13.5	15.6	14.1	15.05	42.7	8.8288	8.8583	0.4971	+ 1.24	7.62
19 3372	19 50	26.1	23.5	25.0	22.1	24.18	42.2	9.2247	9.2532	0.1022	+ 0.26	6.64
9 3424	19 52	33.0	29.7	32.0	32.0	31.68	51.5	9.4406	9.4937			
10 3573	19 53	28.0	21.4	22.9	22.5	23.70	44.8	9.2083	9.2424			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3553; 9.3427; 9.3681. Zur Reduction benutzt: 9.3554.												
Zone 504. 1891 September 13.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 2.												
10° 3573	$19^h 58^m$	23°.5	19°.7	23°.0	20°.4	21°.65	45°.2	9.1339	9.1690			
9 3424	20 0	30.4	28.5	30.1	29.5	29.62	52.4	9.3879	9.4443			
10 3438	20 2	20.0	18.5	20.0	19.0	19.38	47.4	9.0418	9.0825	0.2582	+ 0.65	7.03
11 3415	20 4	18.5	16.1	18.7	15.9	17.30	46.3	8.9466	8.9844	0.3563	+ 0.89	7.27
12 3446	20 6	18.4	15.1	17.9	16.0	16.85	46.4	8.9244	8.9624	0.3783	+ 0.95	7.33
12 3456	20 7	13.5	10.8	12.8	11.0	12.02	46.2	8.6372	8.6747	0.6660	+ 1.67	8.05
11 3417	20 8	19.0	16.6	19.9	17.8	18.32	47.0	8.9947	9.0343	0.3064	+ 0.77	7.15
12 3467	20 9	17.6	15.5	18.5	18.5	17.52	46.4	8.9573	8.9953	0.3454	+ 0.86	7.24
9 3424	20 11	33.0	27.5	29.0	28.6	29.52	53.7	9.3852	9.4465			
10 3573	20 13	26.4	23.0	24.5	20.6	23.62	46.5	9.2056	9.2439			
15 3426	20 15	19.6	18.0	21.0	18.7	19.32	43.7	9.0393	9.0709	0.2698	+ 0.67	7.05
14 3486	20 17	13.5	10.7	14.0	11.3	12.38	45.0	8.6624	8.6970	0.6437	+ 1.61	7.99
13 3593	20 19	27.6	24.6	28.9	24.5	26.40	46.1	9.2960	9.3333	0.0074	+ 0.02	6.40
12 3461	20 21	22.5	19.0	21.4	20.5	20.85	47.1	9.1027	9.1426	0.1981	+ 0.50	6.88
12 3469	20 23	16.7	13.0	17.0	13.6	15.08	47.6	8.8305	8.8717	0.4690	+ 1.17	7.55
18 3623	20 25	28.5	24.4	27.8	24.1	26.20	42.9	9.2899	9.3198	0.0209	+ 0.05	6.43
9 3424	20 27	30.5	29.2	32.1	28.4	30.05	55.6	9.3993	9.4686			
10 3573	20 29	25.5	23.5	25.1	23.2	24.32	48.0	9.2295	9.2718			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3067; 9.3452; 9.3702. Zur Reduction benutzt: 9.3407.												
Zone 505. 1891 September 14.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.												
9° 3424	$18^h 59^m$	35°.6	32°.5	33°.0	33°.5	33°.65	46°.4	9.4872	9.5252			
10 3573	19 1	28.3	24.0	25.5	24.5	25.58	42.1	9.2705	9.2988			
6 3593	19 3	24.5	21.5	23.8	23.4	23.30	47.9	9.1944	9.2364	0.1888	+ 0.47	6.85
6 3597	19 5	28.2	23.1	25.9	25.5	25.68	48.2	9.2737	9.3166	0.1086	+ 0.27	6.65
6 3626	19 6	23.0	18.4	22.0	20.5	20.98	47.5	9.1079	9.1488	0.2764	+ 0.69	7.07
6 3627	19 8	16.6	13.2	15.0	15.0	14.95	47.8	8.8232	8.8650	0.5602	+ 1.40	7.78
2 3498	19 9	24.1	22.5	23.6	23.5	23.42	52.0	9.1986	9.2535	0.1717	+ 0.43	6.81

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
2° 3493	$19^h 11^m$	28°0	26°1	26°4	26°4	26°72	51°9	9.3057	9.3602	0.0650	+ 0.16	6.54
9 3424	19 13	34.1	31.2	32.4	34.5	33.05	47.5	9.4734	9.5143			
10 3573	19 15	28.6	23.6	26.5	27.0	26.42	42.6	9.2966	9.3259			
9 3567	19 17	26.0	22.5	26.2	24.0	24.68	45.2	9.2414	9.2765	0.1487	+ 0.37	6.75
9 3534	19 18	24.1	19.5	22.5	20.5	21.65	45.9	9.1339	9.1707	0.2545	+ 0.64	7.02
8 3555	19 20	24.0	20.0	24.8	22.5	22.82	46.8	9.1773	9.2164	0.2088	+ 0.52	6.90
8 3567	19 21	18.9	17.0	20.4	18.5	18.70	47.1	9.0120	9.0519	0.3733	+ 0.93	7.31
1 3578	19 23	30.0	27.1	31.0	28.0	29.02	53.4	9.3717	9.4318	0.0066	— 0.02	6.36
4 3589	19 25	24.5	20.5	21.8	22.4	22.30	50.8	9.1583	9.2090	0.2162	+ 0.54	6.92
9 3424	19 26	37.4	32.0	34.2	34.5	34.52	48.8	9.5067	9.5513			
10 3573	19 28	31.0	24.8	25.0	26.0	26.70	43.2	9.3051	9.3356			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4120; 9.4201; 9.4435. Zur Reduction benutzt: 9.4252.

Zone 506. 1891 September 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 3.

9° 3424	$19^h 24^m$	36°0	30°6	32°3	33°0	32°98	48°6	9.4717	9.5157			
10 3573	19 26	27.0	21.9	25.2	23.3	24.35	43.1	9.2305	9.2608			
8 3634	19 28	15.9	11.5	14.8	12.5	13.68	46.8	8.7477	8.7868	0.6105	+ 1.53	7.91
7 3657	19 30	18.5	17.0	18.9	18.5	18.22	47.3	8.9901	9.0305	0.3668	+ 0.92	7.30
7 3676	19 31	14.4	11.5	14.6	13.0	13.38	47.5	8.7287	8.7696	0.6277	+ 1.57	7.95
6 3790	19 33	36.5	31.5	36.5	33.5	34.50	48.5	9.5063	9.5500	0.1527	— 0.38	6.00
5 3730	19 35	23.0	18.5	22.5	21.9	21.48	49.8	9.1274	9.1750	0.2223	+ 0.56	6.94
5 3704	19 36	31.1	30.6	27.9	28.4	29.50	49.8	9.3847	9.4323	0.0350	— 0.09	6.29
9 3424	19 38	35.5	31.0	33.7	32.7	33.22	50.0	9.4774	9.5256			
10 3573	19 40	27.2	23.4	24.4	25.4	25.10	43.9	9.2551	9.2872			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3883; 9.4064. Zur Reduction benutzt: 9.3973.
Die Beobachtungen mussten wegen plötzlicher Wolkenbildung abgebrochen werden.

Zone 507. 1891 September 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 2.

9° 3424	$19^h 34^m$	33°6	31°1	31°9	32°4	32°25	49°6	9.4545	9.5015			
10 3573	19 37	25.3	22.2	24.4	26.5	24.60	43.7	9.2388	9.2704			
0 3907	19 39	23.5	20.5	21.5	20.6	21.52	54.5	9.1290	9.1936	0.2026	+ 0.51	6.89
4 3702	19 43	13.0	10.2	12.2	10.6	11.50	51.3	8.5993	8.6517	0.7445	+ 1.86	8.24
0 3931	19 45	22.5	19.4	20.6	22.4	21.22	54.6	9.1173	9.1823	0.2139	+ 0.53	6.91
3 3716	19 46	33.1	28.4	33.4	31.4	31.58	51.7	9.4381	9.4919	0.0957	— 0.24	6.14
3 3727	19 48	24.4	20.1	22.6	23.2	22.58	51.3	9.1686	9.2210	0.1752	+ 0.44	6.82
4 3758	19 50	16.5	13.5	15.5	14.5	15.00	50.9	8.8260	8.8771	0.5191	+ 1.30	7.68
10 3573	19 52	25.6	24.1	25.0	24.5	24.80	44.8	9.2454	9.2795			
9 3424	19 55	34.5	30.4	33.3	34.9	33.28	51.9	9.4787	9.5332			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3860; 9.4063. Zur Reduction benutzt: 9.3962.

Zone 508. 1891 September 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 2.

9° 3424	$19^h 58^m$	34°9	29°5	32°6	30°5	31°88	52°1	9.4455	9.5008			
10 3573	20 1	26.0	21.6	24.9	23.5	24.00	45.5	9.2186	9.2544			
8 3741	20 2	28.9	22.6	27.0	26.5	26.25	48.2	9.2914	9.3343	0.0912	+ 0.23	6.61
7 3729	20 5	19.4	15.8	16.4	16.0	16.90	48.9	8.9269	8.9718	0.4537	+ 1.13	7.51
7 3730	20 7	17.8	14.4	17.0	15.7	16.22	49.8	8.8922	8.9398	0.4857	+ 1.21	7.59
6 3829	20 9	18.5	15.0	16.9	15.4	16.45	50.3	8.9041	8.9532	0.4723	+ 1.18	7.56
6 3846	20 10	20.0	16.5	20.5	18.1	18.78	50.4	9.0155	9.0650	0.3605	+ 0.90	7.28
0 3975	20 12	21.5	19.2	22.4	20.5	20.90	55.7	9.1047	9.1745	0.2510	+ 0.63	7.01
9 3424	20 15	34.5	32.5	31.5	34.0	33.12	54.2	9.4750	9.5383			
10 3573	20 17	28.5	22.5	27.3	26.6	26.22	46.9	9.2905	9.3298			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
4° 3797	$20^h 20^m$	13°5	10°5	13°0	11°0	12°00	52°7	8.6358	8.6933	0.7322	+ 1.83	8.21
4 3801	20 21	25.0	23.1	26.2	25.5	24.95	52.8	9.2503	9.3081	0.1174	+ 0.29	6.67
4 3806	20 23	25.9	22.4	26.0	24.4	24.68	52.9	9.2414	9.2996	0.1259	+ 0.31	6.69
4 3785	20 25	20.0	20.4	20.1	17.0	19.38	54.0	9.0418	9.1043	0.3212	+ 0.80	7.18
4 3774	20 27	19.8	17.3	19.0	19.7	18.95	54.2	9.0231	9.0864	0.3391	+ 0.85	7.23
3 3737	20 28	28.0	24.9	26.5	25.6	26.25	54.9	9.2914	9.3577	0.0678	+ 0.17	6.55
3 3747	20 30	19.5	16.5	17.0	16.9	17.48	55.4	8.9553	9.0237	0.4018	+ 1.00	7.38
10 3573	20 31	27.5	26.4	26.0	25.5	26.35	48.2	9.2945	9.3374			
9 3424	20 33	37.5	34.9	35.5	32.5	35.10	56.4	9.5193	9.5922			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3776; 9.4341; 9.4648. Zur Reduction benutzt: 9.4255.

Zone 509. 1891 September 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^h 44^m$	27°8	26°4	26°5	26°0	26°68	49°6	9.3045	9.3515			
10 3981	20 48	27.5	23.0	28.4	22.7	25.40	44.3	9.2648	9.2978			
19 3798	20 50	35.0	30.8	32.5	29.5	31.95	41.2	9.4472	9.4738	0.1395	— 0.35	6.49
14 3654	20 51	20.4	16.4	21.5	17.9	19.05	45.5	9.0275	9.0633	0.2710	+ 0.68	7.52
14 3680	20 53	29.9	24.6	26.2	24.0	26.18	45.5	9.2893	9.3251	0.0092	+ 0.02	6.86
14 3699	20 56	20 5	15.5	19.0	18.5	18.38	45.2	8.9975	9.0326	0.3017	+ 0.75	7.59
15 3615	20 57	22.0	18.5	19.7	19.0	19.80	44.9	9.0597	9.0941	0.2402	+ 0.60	7.44
15 3583	20 59	25.3	21.0	23.0	21.6	22.72	45.2	9.1737	9.2088	0.1255	+ 0.31	7.15
10 3573	21 2	30.0	25.8	29.4	25.2	27.60	51.6	9.3317	9.3852			
10 3981	21 4	25.5	21.5	24.5	22.2	23.42	45.5	9.1986	9.2344			
10 3675	21 6	19.9	14.0	18.5	15.6	17.00	50.7	8.9319	8.9823	0.3520	+ 0.88	7.72
*) 10 3685	21 8	30.5	28.4	31.6	29.0	29.88	50.5	9.3948	9.4446	0.1103	— 0.28	6.56
11 3630	21 9	21.2	17.5	22.5	17.8	19.75	50.1	9.0576	9.1061	0.2282	+ 0.57	7.41
10 3720	21 11	29.5	26.0	29.6	28.4	28.38	50.6	9.3539	9.4040	0.0697	— 0.17	6.67
13 3807	21 12	21.1	17.6	19.2	19.4	19.32	48.4	9.0393	9.0827	0.2516	+ 0.63	7.47
13 3813	21 14	21.5	18.5	21.6	19.2	20.20	48.7	9.0764	9.1207	0.2136	+ 0.53	7.37
19 3836	21 16	16.0	12.8	14.8	13.8	14.35	43.2	8.7884	8.8189	0.5154	+ 1.29	8.13
10 3573	21 18	29.0	25.6	30.0	26.6	27.80	53.6	9.3375	9.3984			
10 3981	21 20	27.4	23.6	28.5	26.5	26.50	47.0	9.2991	9.3387			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3247; 9.3098; 9.3685. Zur Reduction benutzt: 9.3343.

*) 10° 3685 dupl. Als ein Stern gemessen.

Zone 510. 1891 September 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 37 und Nr. 39. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 3582	$19^h 17^m$	27°4	25°4	26°5	27°5	26°70	46°3	9.3051	9.3429			
10 3787	19 20	22.6	21.0	21.3	22.4	21.82	41.6	9.1404	9.1677			
9 3783	19 23	21.6	19.6	20.5	20.4	20.52	44.7	9.0895	9.1234	0.1393	+ 0.35	5.41
6 3855	19 25	20.4	21.6	21.8	20.6	21.10	47.1	9.1126	9.1525	0.1102	+ 0.28	5.34
1 3766	19 26	23.7	21.6	23.6	23.1	23.00	51.4	9.1838	9.2366	0.0261	+ 0.07	5.13
18 3823	19 28	34.4	30.0	32.1	31.0	31.88	35.4	9.4455	9.4629	0.2002	— 0.50	4.56
13 3787	19 31	13.5	13.5	14.0	13.5	13.62	39.6	8.7439	8.7676	0.4951	+ 1.24	6.30
6 3978	19 33	18.7	19.5	19.2	19.6	19.25	46.7	9.0362	9.0750	0.1877	+ 0.47	5.53
8 3582	19 35	30.5	26.6	25.6	24.5	26.80	47.6	9.3081	9.3493			
10 3787	19 37	23.6	22.0	20.6	22.5	22.18	42.1	9.1539	9.1822			
4 3916	19 39	28.3	25.5	27.6	24.2	26.40	49.3	9.2960	9.3421	0.0794	— 0.20	4.86
4 3917	19 41	20.3	23.5	21.2	19.0	21.00	49.4	9.1087	9.1551	0.1076	+ 0.27	5.33
17 3779	19 44	17.0	16.0	16.5	16.7	16.55	35.9	8.9093	8.9274	0.3353	+ 0.84	5.90
17 3799	19 46	19.4	18.2	18.5	19.5	18.90	36.7	9.0209	9.0401	0.2226	+ 0.56	5.62
2 3738	19 49	17.9	19.0	17.5	18.4	18.20	51.4	8.9892	9.0420	0.2207	+ 0.55	5.61
19 3858	19 52	14.4	13.5	13.2	14.4	13.88	34.7	8.7600	8.7765	0.4862	+ 1.22	6.28
8 3582	19 54	25.0	24.2	23.5	26.0	24.68	49.3	9.2414	9.2875			
10 3787	56	24.9	22.0	25.0	23.9	23.95	42.9	9.2169	9.2468			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2553; 9.2658; 9.2671. Zur Reduction benutzt: 9.2627.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 511. 1891 September 24.												
Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 39 und Nr. 41. Luft: 2.												
10° 3787	$20^h\ 3^m$	22°.1	20°.7	23°.0	20°.9	21°.68	43°.3	9.1350	9.1658			
8 4261	20 6	27.5	26.0	25.4	26.4	26.32	44.3	9.2935	9.3265			
19 4010	20 11	23.0	22.0	26.0	22.5	23.38	34.2	9.1972	9.2131	0.0279	+ 0.07	5.15
0 4206	20 14	25.4	25.5	27.5	25.5	25.98	53.5	9.2831	9.3436	0.1026	— 0.26	4.82
7 4132	20 16	29.1	31.2	29.9	29.7	29.98	46.3	9.3974	9.4352	0.1942	— 0.49	4.59
19 4063	20 18	23.4	22.1	22.1	22.8	22.60	34.2	9.1693	9.1852	0.0558	+ 0.14	5.22
16 3918	20 20	18.6	18.4	19.4	18.6	18.75	37.4	9.0142	9.0344	0.2066	+ 0.52	5.60
5 4225	20 22	22.6	20.0	21.6	20.7	21.22	48.3	9.1173	9.1604	0.0806	+ 0.20	5.28
10 3787	20 25	24.4	19.4	24.5	22.4	22.68	44.7	9.1723	9.2062			
8 4261	20 27	27.5	25.4	26.4	25.6	26.22	44.9	9.2905	9.3249			
17 4042	20 29	31.5	30.0	32.7	33.2	31.85	36.2	9.4448	9.4633	0.2223	— 0.56	4.52
17 4048	20 31	31.6	28.7	31.6	30.4	30.58	36.8	9.4130	9.4323	0.1913	— 0.48	4.60
13 4098	20 33	17.6	14.6	14.9	16.2	15.82	40.4	8.8711	8.8962	0.3448	+ 0.86	5.94
11 3955	20 35	24.5	19.9	21.5	20.4	21.58	42.5	9.1312	9.1603	0.0807	+ 0.20	5.28
18 4240	20 37	42.0	42.6	42.0	38.0	41.15	35.7	9.6365	9.6543	0.4133	— 1.03	4.05
10 3787	20 39	23.6	22.4	18.5	19.5	21.00	45.9	9.1087	9.1455			
8 4261	20 41	25.4	20.5	25.5	27.3	24.68	45.4	9.2414	9.2770			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2462; 9.2656; 9.2113. Zur Reduction benutzt: 9.2410.												
Zone 512. 1891 September 24.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.												
10° 3573	$20^h\ 50^m$	29°.2	23°.0	27°.7	23°.8	25°.92	50°.3	9.2812	9.3303			
10 3981	20 52	27.9	21.8	22.3	22.7	23.68	44.6	9.2076	9.2413			
19 3956	20 54	38.0	30.2	35.0	32.5	33.92	38.1	9.4933	9.5146	0.2317	— 0.58	6.26
19 3959	20 56	20.7	16.5	18.5	16.7	18.10	39.0	8.9846	9.0073	0.2756	+ 0.69	7.53
18 4011	20 57	28.5	21.4	26.2	26.1	25.55	39.9	9.2696	9.2938	0.0109	— 0.03	6.81
18 4014	20 59	19.9	19.3	18.5	18.9	19.15	39.6	9.0319	9.0556	0.2273	+ 0.57	7.41
19 3975	21 0	25.8	21.0	25.5	23.4	23.92	38.9	9.2159	9.2384	0.0445	+ 0.11	6.95
11 3801	21 2	15.6	14.4	16.6	15.0	15.40	45.9	8.8483	8.8851	0.3978	+ 0.99	7.83
10 3573	21 4	26.4	21.6	26.2	25.3	24.88	51.9	9.2480	9.3025			
10 3981	21 6	26.6	20.9	25.8	22.4	23.92	45.7	9.2159	9.2522			
14 3846	21 9	47.8	44.6	44.7	43.1	45.05	44.3	9.6998	9.7328	0.4499	— 1.12	5.72
15 3747	21 11	20.3	17.6	19.6	17.4	18.72	43.4	9.0129	9.0439	0.2390	+ 0.60	7.44
16 3809	21 12	19.3	13.5	17.4	15.3	16.38	42.7	8.9005	8.9300	0.3529	+ 0.88	7.72
16 3812	21 14	20.2	19.4	19.9	20.0	19.88	43.1	9.0631	9.0934	0.1895	+ 0.47	7.31
15 3762	21 15	13.8	11.6	14.5	11.4	12.82	44.0	8.6922	8.7245	0.5584	+ 1.40	8.24
13 3981	21 17	15.7	12.7	16.2	15.4	15.00	45.5	8.8260	8.8618	0.4211	+ 1.05	7.89
10 3573	21 19	27.4	23.0	24.5	24.7	24.90	53.7	9.2486	9.3099			
10 3981	21 21	26.6	21.8	23.4	24.5	24.08	47.1	9.2213	9.2612			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2858; 9.2774; 9.2855. Zur Reduction benutzt: 9.2829.												
Zone 513. 1891 September 25.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.												
10° 3573	$20^h\ 1^m$	25°.4	22°.0	23°.6	21°.8	23°.20	45°.5	9.1909	9.2267			
10 3981	20 4	22.4	19.5	21.5	20.5	20.98	42.0	9.1079	9.1360			
14 3719	20 7	19.6	16.0	19.3	18.1	18.25	40.5	8.9915	9.0168	0.1804	+ 0.45	7.29
14 3709	20 10	22.6	21.0	23.7	23.5	22.70	41.3	9.1730	9.1998	0.0026	— 0.01	6.83
13 3838	20 11	28.6	30.5	30.6	30.6	30.08	41.5	9.4001	9.4272	0.2300	— 0.58	6.26
13 3826	20 13	18.9	16.0	18.6	16.9	17.60	42.4	8.9611	8.9900	0.2072	+ 0.52	7.36
12 3749	20 15	15.7	13.8	16.4	15.4	15.32	43.4	8.8439	8.8749	0.3223	+ 0.81	7.65
12 3750	20 17	19.0	17.4	18.9	18.7	18.50	43.0	9.0030	9.0331	0.1641	+ 0.41	7.25
12 3770	20 18	20.0	19.4	23.5	19.4	20.58	43.1	9.0919	9.1222	0.0750	+ 0.19	7.03
10 3573	20 21	23.6	22.9	23.5	22.9	23.22	47.2	9.1916	9.2317			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	*J*	*z*	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$20^h 22^m$	23°0	18°6	20°9	20°5	20°75	42°7	9.0987	9.1282			
17 3778	20 27	21.4	18.6	22.5	22.1	21.15	39.3	9.1146	9.1378	0.0594	+ 0.15	6.99
19 3848	20 29	12.7	12.5	14.4	13.3	13.22	37.7	8.7185	8.7391	0.4581	+ 1.15	7.99
19 3880	20 35	16.5	14.6	18.4	15.4	16.22	37.6	8.8922	8.9127	0.2845	+ 0.71	7.55
19 3879	20 37	26.6	28.4	27.8	26.5	27.32	38.7	9.3236	9.3458	0.1486	— 0.37	6.47
18 3909	20 38	13.0	10.8	14.0	12.4	12.55	39.5	8.6741	8.6976	0.4996	+ 1.25	8.09
16 3691	20 40	19.4	17.0	20.0	18.6	18.75	41.8	9.0142	9.0419	0.1553	+ 0.39	7.23
10 3573	20 43	27.1	24.8	25.0	24.0	25.22	49.5	9.2590	9.3057			
10 3981	20 45	22.4	19.5	22.5	21.0	21.35	44.1	9.1224	9.1549			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1814; 9.1799; 9.2303. Zur Reduction benutzt: 9.1972.

Zone 514. 1891 September 25.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2—3.

10° 3981	$20^h 50^m$	21°0	19°0	20°4	21°7	20°52	44°4	9.0895	9.1227			
10 3573	20 53	25.4	24.0	24.6	23.0	24.25	50.6	9.2271	9.2772			
18 3958	20 56	15.2	14.0	16.3	15.4	15.22	40.5	8.8383	8.8636	0.3278	+ 0.82	7.66
19 3919	20 57	14.0	13.2	14.5	13.5	13.80	39.5	8.7551	8.7786	0.4128	+ 1.03	7.87
12 3819	20 59	16.0	13.3	16.5	16.1	15.48	45.8	8.8527	8.8892	0.3022	+ 0.76	7.60
14 3797	21 1	19.6	19.5	21.9	21.0	20.50	44.6	9.0887	9.1224	0.0690	+ 0.17	7.01
14 3802	21 2	22.0	22.2	22.4	20.7	21.82	44.5	9.1404	9.1738	0.0176	+ 0.04	6.88
16 3758	21 4	22.4	20.5	22.4	20.8	21.52	42.8	9.1290	9.1587	0.0327	+ 0.08	6.92
10 3573	21 6	24.8	22.7	24.1	22.5	23.52	52.1	9.2021	9.2574			
10 3981	21 8	22.0	18.4	20.4	19.5	20.08	45.9	9.0715	9.1083			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2000; 9.1828. Zur Reduction benutzt: 9.1914.

Zone 515. 1891 September 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: CI. Vergleichsterne: Nr. 39 und Nr. 41. Luft: 2.

10° 3787	$19^h 20^m$	20°0	20°6	23°6	20°9	21°28	41°6	9.1196	9.1469			
8 4261	19 22	25.5	25.7	26.5	26.5	26.05	44.5	9.2853	9.3187			
13 3841	19 25	19.7	22.3	21.5	21.4	21.22	39.4	9.1173	9.1407	0.1323	+ 0.33	5.41
16 3752	19 27	17.0	18.0	17.4	14.5	16.72	36.0	8.9179	8.9361	0.3369	+ 0.84	5.92
5 4040	19 29	21.6	21.5	22.0	21.7	21.70	46.8	9.1358	9.1749	0.0981	+ 0.25	5.33
2 3824	19 31	20.0	21.0	22.1	21.5	21.15	50.5	9.1146	9.1644	0.1086	+ 0.27	5.35
4 4045	19 33	17.8	18.0	18.7	18.0	18.12	48.0	8.9855	9.0278	0.2452	+ 0.61	5.69
14 3852	19 35	19.5	17.4	17.7	16.6	17.80	38.4	8.9706	8.9923	0.2807	+ 0.70	5.78
10 3787	19 37	22.4	23.4	24.4	22.6	23.20	42.1	9.1909	9.2192			
8 4261	19 40	25.0	27.6	28.4	26.0	26.75	44.2	9.3066	9.3394			
11 3790	19 42	20.4	21.5	23.3	21.5	21.68	41.4	9.1350	9.1620	0.1110	+ 0.28	5.36
0 4168	19 45	23.4	21.7	24.5	22.8	23.10	51.9	9.1873	9.2418	0.0312	+ 0.08	5.16
12 3879	19 46	17.9	18.6	18.8	18.4	18.42	40.7	8.9993	9.0249	0.2481	+ 0.62	5.70
16 3839	19 49	15.7	15.3	14.5	14.1	14.90	36.1	8.8203	8.8386	0.4344	+ 1.09	6.17
11 3833	19 51	22.4	21.0	22.4	22.7	22.12	41.2	9.1516	9.1782	0.0948	+ 0.24	5.32
10 3787	19 54	26.7	24.0	23.5	24.5	24.68	42.8	9.2414	9.2711			
8 4261	19 56	26.0	26.4	28.5	26.5	26.85	44.2	9.3096	9.3424			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2328; 9.2793; 9.3068. Zur Reduction benutzt: 9.2730.

Zone 516. 1891 September 29.

Beobachter: Müller. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 39 und Nr. 41. Luft: 1—2.

8° 4261	$20^h 4^m$	19°3	17°3	18°6	17°5	18°18	44°3	8.9883	9.0213			
10 3787	20 6	18.7	14.7	15.8	17.0	16.55	43.5	8.9093	8.9405			
9 3564	20 9	29.8	27.5	26.8	27.9	28.00	50.0	9.3432	9.3914	0.4084	— 1.02	4.06
*) 9 3564	20 10	22.0	19.6	21.5	20.4	20.88	50.1	9.1039	9.1524	0.1694	— 0.42	4.24
14 3736	20 12	25.3	25.6	25.3	26.6	25.70	40.5	9.2743	9.2996	0.3166	— 0.79	4.29
13 3899	20 14	45.5	43.3	40.4	44.0	43.30	41.4	9.6724	9.6994	0.7164	— 1.79	3.29
2 3879	20 16	34.8	33.9	32.5	33.2	33.60	50.8	9.4861	9.5368	0.5538	— 1.38	3.70
*) 10 4043	20 18	39.3	39.1	42.7	38.4	39.88	42.7	9.6139	9.6434	0.6604	— 1.65	3.01
10 3787	20 21	17.7	15.2	17.5	16.7	16.78	44.5	8.9209	8.9543			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 4261	$20^h 23^m$	20°5	16°7	17°3	17°7	18°05	44°8	8.9823	9.0164			
19 4229	20 25	36.4	33.4	33.8	31.4	33.75	33.7	9.4895	9.5047	0.5217	— 1.30	3.78
*)19 4229	20 27	28.6	26.3	26.4	27.2	27.12	33.8	9.3179	9.3333	0.3503	— 0.88	3.78
10 4321	20 30	26.5	25.6	23.2	24.6	24.98	41.5	9.2512	9.2783	0.2953	— 0.74	4.34
14 4369	20 33	30.8	30.3	30.4	31.2	30.68	38.2	9.4156	9.4370	0.4540	— 1.13	3.95
15 4222	20 34	29.4	27.5	28.3	28.0	28.30	36.8	9.3517	9.3710	0.3880	— 0.97	4.11
15 4255	20 36	26.4	28.6	27.4	27.6	27.50	36.7	9.3288	9.3480	0.3650	— 0.91	4.17
10 3787	20 38	16.1	15.6	16.6	18.0	16.58	45.8	8.9108	8.9473			
8 4261	20 41	18.3	18.7	17.6	17.6	18.05	45.5	8.9823	9.0181			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9809; 8.9854; 8.9827. Zur Reduction benutzt: 8.9830.

*) Mit Blende 3 beobachtet.

Zone 517. 1891 September 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^h 51^m$	26°1	23°2	27°5	24°5	25°32	50°4	9.2622	9.3117			
10 3981	20 53	26.6	22.2	24.9	23.0	24.18	44.7	9.2247	9.2586			
18 3922	20 55	23.4	21.9	23.4	23.0	22.92	40.5	9.1809	9.2062	0.0842	+ 0.21	7.05
19 3888	20 57	35.0	32.4	35.6	34.1	34.28	40.2	9.5014	9.5262	0.2358	— 0.59	6.25
18 3943	21 0	26.5	27.0	29.5	28.0	27.75	40.7	9.3361	9.3618	0.0714	— 0.18	6.66
19 3901	21 2	20.5	19.8	20.1	18.5	19.72	40.9	9.0563	9.0823	0.2081	+ 0.52	7.36
17 3842	21 4	23.1	18.9	21.7	20.9	21.15	42.7	9.1146	9.1441	0.1463	+ 0.37	7.21
17 3838	21 6	23.0	19.4	24.6	24.9	22.98	43.2	9.1831	9.2136	0.0768	+ 0.19	7.03
16 3712	21 7	17.5	15.3	18.5	16.4	16.92	43.5	8.9279	8.9591	0.3313	+ 0.83	7.67
10 3573	21 9	28.6	24.9	24.6	25.0	25.78	52.5	9.2768	9.3335			
10 3981	21 11	26.5	22.5	26.5	22.5	24.50	46.1	9.2355	9.2728			
16 3715	21 13	25.0	21.4	23.6	22.2	23.05	44.7	9.1856	9.2195	0.0709	+ 0.18	7.02
15 3683	21 14	20.8	22.2	21.5	19.3	20.95	45.3	9.1067	9.1420	0.1484	+ 0.37	7.21
15 3690	21 15	20.4	17.0	20.9	17.6	18.98	45.2	9.0244	9.0595	0.2309	+ 0.58	7.42
14 3755	21 18	23.4	21.4	23.0	21.5	22.32	47.0	9.1590	9.1986	0.0918	+ 0.23	7.07
11 3713	21 20	19.9	16.0	20.3	17.0	18.30	50.1	8.9938	9.0423	0.2481	+ 0.62	7.46
11 3727	21 21	15.6	14.0	16.5	13.6	14.92	50.1	8.8214	8.8699	0.4205	+ 1.05	7.89
10 3573	21 24	29.5	21.4	25.9	23.3	25.02	54.3	9.2525	9.3162			
10 3981	21 25	26.4	21.0	24.6	22.9	23.72	47.4	9.2090	9.2497			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2852; 9.3031; 9.2830. Zur Reduction benutzt: 9.2904.

Zone 518. 1891 October 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$19^h 11^m$	34°3	31°4	32°6	29°5	31°95	47°4	9.4472	9.4879			
10 3573	19 14	28.8	23.9	25.4	23.6	25.42	42.5	9.2654	9.2945			
14 3374	19 16	18.5	14.6	19.4	16.6	17.28	41.3	8.9456	8.9724	0.4439	+ 1.11	7.49
14 3375	19 18	13.5	9.5	12.5	11.5	11.75	41.3	8.6178	8.6446	0.7717	+ 1.93	8.31
14 3378	19 19	20.1	16.5	19.4	19.2	18.80	41.1	9.0164	9.0428	0.3735	+ 0.93	7.31
15 3327	19 21	30.5	28.4	30.9	29.0	29.70	40.9	9.3900	9.4160	0.0003	0.00	6.38
14 3387	19 23	16.8	13.2	16.5	16.0	15.62	42.0	8.8603	8.8884	0.5279	+ 1.32	7.70
14 3397	19 24	16.8	13.0	16.6	15.9	15.58	41.9	8.8581	8.8860	0.5303	+ 1.33	7.71
11 3315	19 26	20.0	18.6	21.5	19.1	19.80	44.8	9.0597	9.0938	0.3225	+ 0.81	7.19
9 3424	19 28	34.8	31.1	33.3	34.1	33.32	48.9	9.4797	9.5246			
10 3573	19 30	28.5	24.5	28.0	25.7	26.68	43.3	9.3045	9.3353			
17 3401	19 32	21.2	18.0	18.4	17.6	18.80	40.0	9.0164	9.0408	0.3755	+ 0.94	7.32
16 3347	19 34	16.0	13.0	16.6	15.2	15.20	40.3	8.8372	8.8621	0.5542	+ 1.39	7.77
16 3356	19 35	25.4	21.5	23.9	23.0	23.45	40.1	9.1997	9.2243	0.1920	+ 0.48	6.86
19 3494	19 37	27.1	24.4	26.0	27.1	26.15	38.3	9.2884	9.3100	0.1063	+ 0.27	6.65
19 3508	19 38	31.5	27.6	30.9	28.5	29.62	38.0	9.3879	9.4090	0.0073	+ 0.02	6.40
19 3509	19 39	22.6	19.1	22.0	22.1	21.45	38.2	9.1263	9.1477	0.2686	+ 0.67	7.05
9 3424	19 41	37.2	30.7	33.5	30.1	32.88	50.3	9.4694	9.5185			
10 3573	19 43	27.5	26.3	28.4	24.5	26.68	44.1	9.3045	9.3370			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3912; 9.4300; 9.4277. Zur Reduction benutzt: 9.4163.

Zone 519. 1891 October 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	21^{h} 3^{m}	24°8	24°4	25°0	23°5	24°42	45°5	9.2328	9.2686			
10 4351	21 6	34.4	27.0	27.8	26.9	29.02	42.0	9.3717	9.3998			
0 4265	21 9	20.4	16.4	20.2	17.6	18.65	56.0	9.0098	9.0809	0.2410	+ 0.60	7.40
2 3932	21 11	29.5	24.7	26.9	27.8	27.22	53.9	9.3206	9.3827	0.0608	− 0.15	6.65
3 4065	21 13	23.5	18.6	21.6	20.0	20.92	53.5	9.1055	9.1660	0.1559	+ 0.39	7.19
3 4097	21 15	28.6	24.3	25.3	27.0	26.30	53.6	9.2929	9.3538	0.0319	− 0.08	6.72
4 4210	21 17	14.7	13.2	15.6	15.9	14.85	51.8	8.8175	8.8717	0.4502	+ 1.13	7.93
5 4209	21 19	26.0	23.0	26.8	25.5	25.32	51.6	9.2622	9.3157	0.0062	+ 0.02	6.82
10 3981	21 21	24.3	21.0	25.0	24.0	23.58	47.1	9.2042	9.2441			
10 4351	21 22	29.9	24.4	30.0	29.0	28.32	42.6	9.3523	9.3816			
5 4190	21 25	31.0	27.3	29.4	29.1	29.20	53.0	9.3766	9.4352	0.1133	− 0.28	6.52
7 4130	21 27	17.3	13.6	16.0	14.5	15.35	50.9	8.8456	8.8967	0.4252	+ 1.06	7.86
7 4133	21 28	20.5	18.4	21.5	18.7	19.78	51.0	9.0589	9.1103	0.2116	+ 0.53	7.33
7 4175	21 30	19.8	17.4	19.5	18.5	18.80	50.8	9.0164	9.0672	0.2547	+ 0.64	7.44
8 4190	21 31	24.4	19.5	22.0	20.4	21.58	50.0	9.1312	9.1794	0.1425	+ 0.36	7.16
9 4233	21 34	29.5	24.0	27.4	25.6	26.62	49.1	9.3027	9.3482	0.0263	− 0.07	6.73
10 3981	21 36	25.0	20.5	25.0	21.5	23.00	48.5	9.1838	9.2275			
10 4351	21 38	32.8	24.7	30.8	28.8	29.28	43.5	9.3788	9.4100			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3342; 9.3129; 9.3187. Zur Reduction benutzt: 9.3219.

Zone 520. 1891 October 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: C II. Vergleichsterne: Nr. 39 und Nr. 41. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3787	20^{h} 9^{m}	16°5	16°0	13°6	14°6	15°18	43°6	8.8361	8.8675			
8 4261	20 11	17.4	17.5	15.5	17.5	16.98	44.4	8.9309	8.9641			
9 3564	20 15	27.5	27.0	27.5	28.0	27.50	50.6	9.3288	9.3789	0.4541	− 1.14	3.94
14 3736	20 18	23.5	24.4	24.4	24.2	24.12	41.0	9.2227	9.2489	0.3241	− 0.81	4.27
13 3899	20 20	36.5	37.5	38.9	41.7	38.65	41.9	9.5912	9.6191	0.6943	− 1.74	3.34
*)13 3899	20 22	28.6	27.9	30.0	30.4	29.22	42.0	9.3771	9.4052	0.4804	− 1.20	3.46
2 3879	20 24	29.2	29.3	31.8	29.5	29.95	51.2	9.3966	9.4487	0.5239	− 1.31	3.77
*)10 4043	20 28	37.5	34.1	32.5	33.1	34.30	43.1	9.5018	9.5321	0.6073	− 1.52	3.14
10 3787	20 29	16.0	16.4	15.1	15.5	15.75	45.1	8.8674	8.9022			
8 4261	20 31	17.3	15.0	16.5	16.2	16.25	45.1	8.8938	8.9286			
19 4229	20 33	31.2	28.0	29.3	30.0	29.62	34.0	9.3879	9.4035	0.4787	− 1.20	3.88
10 4321	20 35	22.7	21.4	22.2	22.4	22.18	41.5	9.1539	9.1810	0.2562	− 0.64	4.44
14 4369	20 38	27.5	26.0	26.0	26.5	26.50	38.2	9.2991	9.3205	0.3957	− 0.99	4.09
*)14 4369	20 39	22.4	21.6	24.0	23.1	22.78	38.2	9.1759	9.1973	0.2725	− 0.68	3.98
15 4222	20 41	26.5	25.2	24.9	25.4	25.50	36.8	9.2680	9.2873	0.3625	− 0.91	4.17
15 4255	20 43	25.4	23.6	24.4	26.6	25.00	36.7	9.2519	9.2711	0.3463	− 0.87	4.21
10 3787	20 45	16.0	16.4	15.6	16.5	16.12	46.4	8.8870	8.9250			
8 4261	20 48	16.9	17.4	16.0	17.1	16.85	45.9	8.9244	8.9612			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9158; 8.9154; 8.9431. Zur Reduction benutzt: 8.9248.

*) Mit Blende 3 beobachtet.

Zone 521. 1891 October 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	20^{h} 53^{m}	24°3	21°5	22°5	22°0	22°58	50°6	9.1686	9.2187			
10 3981	20 55	22.7	20.4	20.5	20.1	20.92	44.8	9.1055	9.1396			
10 3813	20 58	20.0	19.5	18.5	19.0	19.25	48.0	9.0362	9.0785	0.1044	+ 0.26	7.10
10 3803	21 0	17.4	14.3	16.7	14.2	15.65	47.6	8.8620	8.9032	0.2797	+ 0.70	7.54
11 3752	21 2	18.0	15.5	16.5	16.6	16.65	47.3	8.9144	8.9548	0.2281	+ 0.57	7.41
11 3775	21 3	18.0	17.0	18.5	18.0	17.88	47.2	8.9744	9.0145	0.1684	+ 0.42	7.26
11 3778	21 5	25.3	21.6	24.4	21.5	23.20	47.0	9.1909	9.2305	0.0476	− 0.12	6.72
10 3839	21 7	16.5	14.6	16.0	14.8	15.48	48.3	8.8527	8.8959	0.2870	+ 0.72	7.56

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
18° 3998	21ʰ 8ᵐ	14°9	13°5	13°3	13°7	13°85	40°6	8.7582	8.7837	0.3992	+ 1.00	7.84
19 3949	21 10	13.5	12.0	12.4	11.4	12.32	40.0	8.6583	8.6827	0.5002	+ 1.25	8.09
10 3573	21 13	23.9	20.2	21.5	20.5	21.52	53.0	9.1290	9.1876			
10 3981	21 15	22.5	20.0	20.6	20.0	20.78	46.5	9.0999	9.1382			
14 3831	21 17	17.9	13.5	14.8	14.5	15.18	45.8	8.8361	8.8726	0.3103	+ 0.78	7.62
14 3830	21 19	18.0	15.6	17.5	17.4	17.12	45.7	8.9378	8.9741	0.2088	+ 0.52	7.36
14 3829	21 21	24.0	21.7	21.8	24.7	23.05	45.8	9.1856	9.2221	0.0392	— 0.10	6.74
15 3743	21 23	16.4	13.2	15.0	14.6	14.80	44.8	8.8146	8.8487	0.3342	+ 0.84	7.68
15 3721	21 25	15.6	13.1	16.0	14.0	14.68	45.9	8.8076	8.8444	0.3385	+ 0.85	7.69
16 3775	21 27	21.5	19.7	22.5	22.4	21.52	45.0	9.1290	9.1636	0.0193	+ 0.05	6.89
17 3887	21 29	17.0	15.4	18.0	16.0	16.60	44.3	8.9118	8.9448	0.2381	+ 0.60	7.44
10 3573	21 32	26.0	22.8	24.0	23.4	24.05	55.4	9.2203	9.2887			
10 3981	21 34	21.0	20.0	20.8	19.5	20.32	48.3	9.0813	9.1245			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1792; 9.1629; 9.2066. Zur Reduction benutzt: 9.1829.

Zone 522. 1891 October 6.

Beobachter: Müller. Photometer: C II. Vergleichsterne: Nr. 45 und Nr. 47. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 4784	22ʰ 50ᵐ	17°0	15°0	14°5	16°6	15°78	41°3	8.8689	8.8957			
8 4997	22 53	21.6	16.7	16.8	20.8	18.98	43.6	9.0244	9.0558			
*) 9 4891	22 57	49.6	44.6	45.4	45.0	46.15	45.8	9.7161	9.7526	0.7275	— 1.82	2.64
5 4961	22 59	29.7	26.0	25.4	25.8	26.72	48.0	9.3057	9.3480	0.3229	— 0.81	4.07
*) 5 4961	23 1	23.9	20.1	23.1	24.1	22.80	48.1	9.1766	9.2192	0.1941	— 0.49	3.97
10 4797	23 3	33.4	36.7	34.6	33.5	34.55	42.4	9.5074	9.5363	0.5112	— 1.28	3.60
14 4926	23 5	43.5	39.0	45.6	47.0	43.78	37.8	9.6801	9.7009	0.6758	— 1.69	3.19
2 4648	23 9	30.0	29.0	26.7	24.8	27.62	49.7	9.3323	9.3796	0.3545	— 0.89	3.99
*) 2 4648	23 11	22.7	17.8	21.6	24.3	21.60	49.7	9.1320	9.1793	0.1542	— 0.39	4.07
*) 14 14	23 13	36.5	38.0	32.0	37.3	35.95	39.3	9.5374	9.5606	0.5355	— 1.34	3.12
11 4784	23 16	20.3	16.6	18.3	18.2	18.35	42.5	8.9961	9.0252			
8 4997	23 18	21.6	20.3	19.0	21.4	20.58	43.7	9.0919	9.1235			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9758; 9.0743. Zur Reduction benutzt: 9.0251.

*) Mit Blende 3 beobachtet.

Zone 523. 1891 October 9.

Beobachter: Müller. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 41 und Nr. 43. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 4261	20ʰ 7ᵐ	30°4	31°3	29°2	29°2	30°02	44°3	9.3984	9.4314			
9 4746	20 9	31.4	29.5	29.0	30.7	30.15	44.6	9.4019	9.4356			
11 3994	20 12	18.7	18.4	17.2	20.5	18.70	41.2	9.0120	9.0386	0.4236	+ 1.06	5.82
18 4254	20 16	25.3	25.8	23.9	23.3	24.58	34.1	9.2381	9.2538	0.2084	+ 0.52	5.28
10 4073	20 18	25.9	25.0	24.4	23.6	24.72	42.7	9.2428	9.2723	0.1899	+ 0.47	5.23
6 4357	20 20	54.2	54.7	54.1	51.1	53.52	46.7	9.8106	9.8494	0.3872	— 0.97	3.79
11 4055	20 23	23.6	22.0	23.3	20.9	22.45	41.8	9.1639	9.1916	0.2706	+ 0.68	5.44
16 4067	20 25	18.9	17.9	17.7	16.7	17.80	36.6	8.9706	8.9896	0.4726	+ 1.18	5.94
8 4261	20 27	31.7	30.5	28.8	30.8	30.45	45.0	9.4097	9.4443			
9 4746	20 30	34.4	34.1	32.9	33.9	33.82	43.6	9.4911	9.5225			
16 4081	20 34	20.2	18.6	22.1	20.4	20.32	36.8	9.0813	9.1006	0.3616	+ 0.90	5.66
17 4183	20 36	22.5	18.5	23.3	23.3	21.90	36.1	9.1434	9.1617	0.3005	+ 0.75	5.51
15 4033	20 38	20.3	18.3	21.4	21.0	20.25	37.5	9.0785	9.0988	0.3634	+ 0.91	5.67
16 4121	20 39	19.5	18.0	18.9	21.3	19.42	36.4	9.0436	9.0624	0.3998	+ 1.00	5.76
19 4277	20 41	29.2	27.2	26.5	25.3	27.05	33.6	9.3156	9.3307	0.1315	+ 0.33	5.09
5 4613	20 44	19.6	18.2	18.6	20.0	19.10	46.8	9.0297	9.0688	0.3934	+ 0.98	5.74
9 4746	20 46	33.1	34.0	33.4	33.5	33.50	43.1	9.4838	9.5141			
8 4261	20 48	32.0	27.8	29.0	29.8	29.65	45.9	9.3887	9.4255			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4335; 9.4834; 9.4698. Zur Reduction benutzt: 9.4622.

Zone 524. 1891 October 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	20^h 52^m	24°4	22°6	24°6	23°5	23°78	50°5	9.2111	9.2609			
10 3981	20 54	25.5	22.4	24.4	23.2	23.88	44.7	9.2145	9.2484			
12 3818	20 56	17.4	15.0	17.9	15.6	16.48	46.2	8.9057	8.9432	0.3041	+ 0.76	7.60
11 3749	20 58	27.4	20.8	26.0	24.1	24.58	47.2	9.2381	9.2782	0.0309	— 0.08	6.76
10 3801	20 59	22.9	18.6	21.5	19.4	20.60	48.3	9.0927	9.1359	0.1114	+ 0.28	7.12
19 3956	21 1	33.6	31.4	35.0	34.5	33.62	38.9	9.4865	9.5090	0.2617	— 0.65	6.19
19 3959	21 3	23.0	18.4	21.2	18.5	20.28	39.7	9.0797	9.1036	0.1437	+ 0.36	7.20
18 4014	21 4	21.5	18.4	21.7	19.6	20.30	40.1	9.0805	9.1051	0.1422	+ 0.36	7.20
18 4011	21 6	29.0	25.2	28.9	30.4	28.38	40.8	9.3539	9.3797	0.1324	— 0.33	6.51
19 3975	21 8	23.4	22.0	24.9	22.6	23.22	39.7	9.1916	9.2155	0.0318	+ 0.08	6.92
10 3573	21 10	26.8	23.0	26.2	23.1	24.78	52.6	9.2447	9.3018			
10 3981	21 11	25.0	21.0	22.5	21.6	22.52	46.1	9.1664	9.2037			
16 3809	21 13	17.6	15.4	18.8	15.6	16.85	42.8	8.9244	8.9541	0.2932	+ 0.73	7.57
16 3812	21 15	20.9	18.9	20.5	18.7	19.75	43.2	9.0576	9.0881	0.1592	+ 0.40	7.24
15 3762	21 16	14.6	12.5	14.4	13.9	13.85	44.1	8.7582	8.7907	0.4566	+ 1.14	7.98
15 3747	21 18	19.2	16.5	20.0	17.3	18.25	44.2	8.9915	9.0243	0.2230	+ 0.56	7.40
14 3846	21 20	45.6	41.9	45.4	43.0	43.98	45.5	9.6832	9.7190	0.4717	— 1.18	5.66
13 3981	21 21	17.7	14.6	17.0	15.5	16.20	46.0	8.8912	8.9282	0.3191	+ 0.80	7.64
11 3801	21 24	18.2	13.4	16.4	14.9	15.72	48.2	8.8658	8.9087	0.3386	+ 0.85	7.69
10 3573	21 26	27.6	22.5	24.0	24.0	24.52	54.6	9.2362	9.3912			
10 3981	21 28	24.9	20.0	21.5	19.4	21.45	47.7	9.1263	9.1678			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2547; 9.2527; 9.2345. Zur Reduction benutzt: 9.2473.

Zone 525. 1891 October 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	22^h 45^m	34°2	28°6	32°0	31°6	31°60	47°2	9.4386	9.4787			
10 168	22 48	24.5	22.5	23.5	23.0	23.38	51.0	9.1972	9.2486			
14 76	22 51	36.5	34.1	35.7	33.7	35.00	42.7	9.5172	9.5467	0.2011	— 0.50	6.19
10 65	22 54	22.8	18.8	20.5	19.6	20.42	46.1	9.0854	9.1227	0.2229	+ 0.56	7.25
10 70	22 55	16.7	14.6	16.7	14.8	15.70	46.0	8.8647	8.9017	0.4439	+ 1.11	7.80
12 87	22 58	19.6	16.4	18.5	16.5	17.75	44.8	8.9682	9.0023	0.3433	+ 0.86	7.55
11 106	23 0	24.5	22.4	23.0	20.0	22.48	45.4	9.1650	9.2006	0.1450	+ 0.36	7.05
12 104	23 2	16.0	14.3	18.0	14.6	15.72	44.5	8.8658	8.8992	0.4464	+ 1.12	7.81
9 47	23 4	34.5	31.6	34.5	32.0	33.15	45.7	9.4757	9.5120			
10 168	23 7	22.5	22.1	22.9	20.5	22.00	48.9	9.1472	9.1921			
15 106	23 9	28.1	26.9	27.0	25.0	26.75	40.2	9.3066	9.3314	0.0142	+ 0.04	6.73
18 101	23 10	32.4	31.4	31.5	28.6	30.98	37.9	9.4232	9.4441	0.0985	— 0.25	6.44
18 103	23 12	16.1	13.6	16.5	13.6	14.95	38.3	8.8232	8.8448	0.5008	+ 1.25	7.94
17 105	23 13	16.0	14.4	17.9	14.4	15.68	38.5	8.8636	8.8855	0.4601	+ 1.15	7.84
17 106	23 14	13.5	12.5	14.4	12.5	13.22	38.9	8.7185	8.7410	0.6046	+ 1.51	8.20
14 117	23 16	24.1	22.7	23.5	21.4	22.92	41.9	9.1809	9.2088	0.1368	+ 0.34	7.03
9 47	23 18	32.4	32.2	31.5	28.3	31.10	44.8	9.4262	9.4603			
10 168	23 19	21.5	22.5	21.8	21.5	21.82	47.6	9.1404	9.1816			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3637; 9.3520; 9.3210. Zur Reduction benutzt: 9.3456.

Zone 526. 1891 October 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	23^h 25^m	31°2	27°4	29°2	25°6	28°35	47°4	9.3531	9.3938			
9 5111	23 28	26.1	23.4	23.5	23.2	24.05	43.4	9.2203	9.2513			
6 4919	23 30	30.0	27.5	29.6	25.5	28.15	50.5	9.3475	9.3973	0.0967	— 0.24	6.30
1 4560	23 32	17.4	16.5	17.7	16.0	16.90	54.9	8.9269	8.9932	0.3074	+ 0.77	7.31
3 4640	23 35	18.4	16.7	17.5	17.2	17.45	53.2	8.9539	9.0133	0.2873	+ 0.72	7.26
3 4644	23 36	17.7	17.8	20.0	19.4	18.72	53.5	9.0129	9.0734	0.2272	+ 0.57	7.11
*)5 4910	23 39	18.7	14.0	19.4	15.4	16.88	51.8	8.9259	8.9801	0.3205	+ 0.80	7.34
	23 40	14.4	13.0	13.3	10.7	12.85	51.9	8.6943	8.7488	0.5518	+ 1.38	7.92

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
6° 4940	$23^h 42^m$	29°.8	31°.5	29°.8	27°.7	29°.70	51°.1	9.3900	9.4417	0.1411	— 0.35	6.19
10 4604	23 44	29.4	26.4	27.0	25.0	26.95	49.3	9.3126	9.3587			
9 5111	23 46	23.7	21.5	23.6	23.0	22.95	44.3	9.1820	9.2150			
9 4939	23 48	16.5	15.6	17.4	16.3	16.45	48.6	8.9041	8.9481	0.3525	+ 0.88	7.42
9 4948	23 49	19.7	17.9	20.5	18.0	19.02	48.3	9.0262	9.0694	0.2312	+ 0.58	7.12
9 4975	23 51	19.6	16.7	19.7	17.6	18.40	48.4	8.9984	9.0419	0.2587	+ 0.65	7.19
4 4791	23 54	15.9	14.6	14.9	15.6	15.25	53.2	8.8400	8.8994	0.4012	+ 1.00	7.54
5 4947	23 56	15.2	14.5	14.8	13.7	14.55	52.6	8.8001	8.8572	0.4434	+ 1.11	7.65
10 4604	23 59	29.6	26.5	28.3	26.0	27.60	50.9	9.3317	9.3828			
9 5111	0 1	23.5	23.1	22.7	20.8	22.52	45.3	9.1664	9.2017			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3226; 9.2868; 9.2923. Zur Reduction benutzt: 9.3006.

*) 5° 4910 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen.

Zone 527. 1891 October 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 41 und Nr. 43. Luft: 3.

8° 4261	$20^h 10^m$	25°.4	25°.8	26°.5	28°.2	26°.48	44°.4	9.2985	9.3317			
9 4746	20 12	27.5	27.1	26.5	27.3	27.10	44.4	9.3171	9.3503			
11 3994	20 17	16.5	16.5	16.5	17.0	16.62	41.3	8.9128	8.9396	0.4033	+ 1.01	5.77
18 4254	20 20	20.9	22.1	23.1	23.1	22.30	34.2	9.1583	9.1742	0.1687	+ 0.42	5.18
10 4073	20 22	21.5	22.4	22.6	23.4	22.48	42.8	9.1650	9.1947	0.1482	+ 0.37	5.13
6 4357	20 25	38.5	40.4	37.0	42.6	39.62	46.8	9.6093	9.6484	0.3055	— 0.76	4.00
11 4055	20 26	21.5	21.6	19.4	21.6	21.02	41.9	9.1095	9.1374	0.2055	+ 0.51	5.27
16 4067	20 29	16.8	17.6	16.5	17.7	17.15	36.8	8.9393	8.9586	0.3843	+ 0.96	5.72
8 4261	20 31	27.2	26.5	25.3	25.5	26.12	45.1	9.2874	9.3222			
9 4746	20 33	26.0	26.5	27.6	28.0	27.02	43.5	9.3147	9.3459			
16 4081	20 36	16.5	16.2	18.4	19.0	17.52	36.9	8.9573	8.9768	0.3661	+ 0.92	5.68
17 4183	20 39	17.1	18.2	18.6	19.4	18.32	36.2	8.9947	9.0132	0.3297	+ 0.82	5.58
16 4121	20 41	17.5	16.5	18.5	17.5	17.50	36.5	8.9563	8.9752	0.3677	+ 0.92	5.68
15 4033	20 43	17.0	18.5	16.6	18.7	17.70	37.7	8.9658	8.9864	0.3565	+ 0.89	5.65
19 4277	20 45	24.6	24.4	24.5	24.0	24.38	33.8	9.2314	9.2468	0.0961	+ 0.24	5.00
8 4261	20 47	27.0	25.4	24.5	26.0	25.72	45.8	9.2749	9.3114			
9 4746	20 49	27.6	27.6	30.0	30.0	28.80	43.0	9.3657	9.3958			
5 4613	20 52	16.0	18.5	17.5	17.0	17.25	46.8	8.9442	8.9833	0.3596	+ 0.90	5.66

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3410; 9.3341; 9.3536. Zur Reduction benutzt: 9.3429.

Zone 528. 1891 October 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2—3.

10° 4351	$21^h 29^m$	27°.0	24°.1	27°.0	23°.4	25°.38	42°.9	9.2642	9.2941			
10 4604	21 32	29.0	27.5	31.4	27.5	28.85	42.1	9.3671	9.3954			
3 4551	21 34	25.2	22.1	24.6	24.1	24.00	48.6	9.2186	9.2626	0.0938	+ 0.23	6.71
2 4348	21 37	24.9	21.6	26.8	24.2	24.38	50.1	9.2314	9.2799	0.0765	+ 0.19	6.67
2 4362	21 39	17.6	14.6	17.4	14.6	16.05	49.8	8.8833	8.9309	0.4255	+ 1.06	7.54
3 4568	21 42	21.3	17.3	18.8	18.3	18.92	49.2	9.0218	9.0676	0.2888	+ 0.72	7.20
4 4697	21 44	18.0	15.4	17.7	16.6	16.92	48.1	8.9279	8.9705	0.3859	+ 0.96	7.44
4 4675	21 46	22.5	19.5	24.0	22.3	22.08	47.7	9.1502	9.1917	0.1647	+ 0.41	6.89
10 4351	21 48	28.0	23.4	26.4	26.0	25.95	44.1	9.2822	9.3147			
10 4604	21 50	30.5	27.5	32.6	29.0	29.90	42.1	9.3953	9.4236			
0 4750	21 52	18.6	17.4	19.4	18.4	18.45	52.1	9.0007	9.0560	0.3004	+ 0.75	7.23
0 4726	21 54	31.8	28.2	29.8	30.0	29.95	52.2	9.3966	9.4522	0.0958	— 0.24	6.24
5 4790	21 56	28.9	25.6	28.9	25.6	27.25	46.7	9.3215	9.3603	0.0039	— 0.01	6.47
7 4696	21 58	29.6	26.0	29.0	25.5	27.52	45.3	9.3294	9.3647	0.0083	— 0.02	6.46
9 4809	21 59	16.6	15.3	16.0	14.6	15.62	43.4	8.8603	8.8913	0.4651	+ 1.16	7.64
9 4800	22 2	30.0	25.0	33.0	28.4	29.10	43.6	9.3739	9.4053	0.0489	— 0.12	6.36
10 4351	22 4	28.3	24.1	26.7	25.3	26.10	45.3	9.2868	9.3221			
10 4604	22 6	29.9	27.4	29.4	27.6	28.58	42.5	9.3595	9.3886			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3448; 9.3691; 9.3554. Zur Reduction benutzt: 9.3564.

Zone 529. 1891 October 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	22h 23m	32°.4	26°.2	29°.6	27°.5	28°.92	49°.2	9.3689	9.4147			
10 168	22 26	20.6	18.0	20.5	18.3	19.35	53.6	9.0406	9.1015			
10 57	22 28	17.6	15.0	16.6	17.0	16.55	47.8	8.9093	8.9511	0.3107	+ 0.78	7.47
12 47	22 30	17.5	15.0	18.5	16.4	16.85	46.3	8.9244	8.9622	0.2996	+ 0.75	7.44
12 59	22 31	28.0	25.7	27.5	26.5	26.92	46.4	9.3117	9.3497	0.0879	— 0.22	6.47
12 57	22 33	26.4	23.5	26.4	23.7	25.00	45.9	9.2519	9.2887	0.0269	— 0.07	6.62
13 69	22 34	14.1	12.0	13.3	13.5	13.22	45.2	8.7185	8.7536	0.5082	+ 1.27	7.96
13 73	22 36	13.5	11.1	13.8	12.5	12.72	44.6	8.6855	8.7192	0.5426	+ 1.36	8.05
9 47	22 38	29.7	27.6	30.6	27.5	28.85	47.8	9.3671	9.4089			
10 168	22 40	20.8	18.9	21.5	19.0	20.05	51.9	9.0702	9.1247			
19 83	22 43	14.5	12.2	14.4	12.4	13.38	38.3	8.7287	8.7503	0.5115	+ 1.28	7.97
18 67	22 46	26.4	21.5	23.0	22.5	23.35	38.7	9.1962	9.2184	0.0434	+ 0.11	6.80
17 67	22 47	23.9	20.4	24.0	22.6	22.72	39.4	9.1737	9.1971	0.0647	+ 0.16	6.85
15 74	22 49	21.4	19.2	20.0	18.5	19.78	41.6	9.0589	9.0862	0.1756	+ 0.44	7.13
15 73	22 52	22.6	20.6	21.6	19.9	21.18	41.4	9.1157	9.1427	0.1191	+ 0.30	6.99
15 69	22 53	21.0	19.1	21.0	18.5	19.90	41.2	9.0639	9.0905	0.1713	+ 0.43	7.12
9 47	22 55	30.9	28.7	30.4	26.1	29.02	46.4	9.3717	9.4097			
10 168	22 57	20.0	17.4	22.0	20.1	19.88	49.9	9.0631	9.1110			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2581; 9.2668; 9.2604. Zur Reduction benutzt: 9.2618.

Zone 530. 1891 October 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	20h 45m	27°.4	26°.2	28°.1	26°.6	27°.08	41°.6	9.3165	9.3438			
10 4604	20 51	29.0	26.4	28.4	27.4	27.80	43.1	9.3375	9.3678			
9 4913	20 54	13.5	12.5	14.1	12.6	13.18	43.9	8.7159	8.7480	0.6016	+ 1.50	7.98
8 4714	20 57	18.5	17.6	20.9	19.4	19.10	44.4	9.0297	9.0629	0.2867	+ 0.72	7.20
7 4745	20 59	17.6	15.6	17.9	14.7	16.45	45.7	8.9041	8.9404	0.4092	+ 1.02	7.50
6 4889	21 1	23.8	24.3	27.5	25.5	25.28	46.0	9.2610	9.2980	0.0516	+ 0.13	6.61
5 4830	21 4	27.5	26.2	27.0	26.3	26.75	46.6	9.3066	9.3452	0.0044	+ 0.01	6.49
5 4834	21 8	33.4	32.0	35.8	37.6	34.70	47.4	9.5107	9.5514	0.2018	— 0.50	5.98
4 4706	21 9	22.6	22.4	24.7	22.1	22.95	48.4	9.1820	9.2254	0.1242	+ 0.31	6.79
10 4604	21 11	30.5	27.6	29.7	28.0	28.95	42.4	9.3698	9.3987			
10 4351	21 14	24.5	23.6	26.6	24.6	24.82	42.3	9.2460	9.2747			
5 4821	21 16	13.0	11.0	13.9	12.3	12.55	46.9	8.6741	8.7134	0.6362	+ 1.59	8.07
5 4824	21 17	13.5	12.4	14.6	13.5	13.50	46.9	8.7364	8.7757	0.5739	+ 1.43	7.91
5 4826	21 19	14.5	12.0	14.5	13.4	13.60	47.2	8.7427	8.7828	0.5668	+ 1.42	7.90
5 4828	21 21	12.5	10.5	12.6	11.0	11.65	47.0	8.6104	8.6500	0.6996	+ 1.75	8.23
4 4722	21 22	16.0	15.1	17.7	15.6	16.10	48.0	8.8859	8.9282	0.4214	+ 1.05	7.53
4 4726	21 24	17.5	13.9	17.0	15.5	15.98	48.2	8.8796	8.9225	0.4271	+ 1.07	7.55
3 4599	21 25	22.6	21.5	22.7	21.9	22.18	49.0	9.1539	9.1991	0.1505	+ 0.38	6.86
10 4604	21 27	29.0	25.9	30.6	29.5	28.75	42.1	9.3643	9.3926			
10 4351	21 30	26.3	26.0	25.9	26.6	26.20	43.0	9.2899	9.3200			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3558; 9.3367; 9.3563. Zur Reduction benutzt: 9.3496.

Zone 531. 1891 November 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 43 und Nr. 45. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 4746	23h 20m	19°.0	18°.5	18°.5	20°.0	19°.00	50°.4	9.0253	9.0748			
11 4784	23 22	15.9	17.9	16.4	18.1	17.08	42.8	8.9358	8.9655			
*)9 4891	23 25	43.5	41.4	43.4	43.6	42.98	48.0	9.6673	9.7096	0.6538	— 1.63	2.87
*)5 4961	23 27	22.5	25.4	25.5	23.9	24.32	49.7	9.2295	9.2768	0.2210	— 0.55	3.95
5 4961	23 29	27.1	26.4	29.0	29.5	28.00	49.8	9.3432	9.3908	0.3350	— 0.84	4.08

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4797	$23^h 31^m$	31°3	28°4	29°6	29°7	29°75	43°5	9.3914	9.4226	0.3668	— 0.92	4.00
*) 14 4926	23 34	35.8	35.2	37.5	38.0	36.62	38.4	9.5512	9.5729	0.5171	— 1.29	3.21
*) 2 4648	23 36	21.7	21.0	23.5	22.8	22.25	49.9	9.1565	9.2044	0.1486	— 0.37	4.13
2 4648	23 38	26.5	27.4	26.5	27.5	26.98	50.0	9.3135	9.3617	0.3059	— 0.76	4.16
*) 14 14	23 41	35.4	31.3	32.6	30.0	32.32	38.2	9.4562	9.4776	0.4218	— 1.05	3.45
9 4746	23 43	20.5	21.5	19.0	20.5	20.38	52.9	9.0838	9.1420			
11 4784	23 45	19.4	19.5	17.5	18.0	18.60	44.5	9.0075	9.0409			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0202; 9.0914. Zur Reduction benutzt: 9.0558.

*) Mit Blende 3 beobachtet.

Zone 532. 1891 December 2.

Beobachter: Müller. Photometer: C II. Vergleichsterne: Nr. 7 und Nr. 9. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 455	$3^h 20^m$	17°6	17°7	19°2	21°1	18°90	44°2	9.0209	9.0537			
8 652	3 23	16.3	17.4	16.8	19.8	17.58	44.3	8.9601	8.9931			
18 243	3 25	27.2	24.0	25.5	25.4	25.52	38.6	9.2686	9.2907	0.3225	— 0.81	4.19
*) 18 243	3 26	22.6	18.0	22.3	22.1	21.25	38.7	9.1185	9.1407	0.1725	— 0.43	4.15
2 317	3 29	26.0	22.7	24.0	23.3	24.00	53.7	9.2186	9.2799	0.3117	— 0.78	4.22
2 422	3 31	30.3	29.1	27.6	28.4	28.85	50.8	9.3671	9.4178	0.4496	— 1.12	3.88
*) 3 419	3 33	38.6	36.6	37.0	40.4	38.15	49.3	9.5816	9.6277	0.6595	— 1.65	2.93
8 455	3 36	16.7	15.1	15.7	17.9	16.35	44.7	8.8990	8.9329			
8 652	3 39	16.4	15.5	17.9	16.7	16.62	43.8	8.9128	8.9447			
8 511	3 41	27.6	27.4	27.6	27.4	27.50	43.9	9.3288	9.3609	0.3927	— 0.98	4.02
*) 8 511	3 43	22.4	20.5	22.2	23.0	22.02	44.0	9.1479	9.1802	0.2120	— 0.53	4.05
15 612	3 45	27.2	25.6	25.4	25.9	26.02	37.4	9.2843	9.3045	0.3363	— 0.84	4.16
17 712	3 48	27.4	24.0	23.4	24.2	24.75	35.5	9.2438	9.2613	0.2931	— 0.73	4.27
18 640	3 49	27.6	28.1	29.4	26.2	27.82	34.0	9.3381	9.3537	0.3855	— 0.96	4.04
8 652	3 52	17.0	15.4	14.4	18.4	16.30	43.5	8.8964	8.9276			
8 455	3 54	16.7	16.4	17.6	16.4	16.78	45.6	8.9209	8.9569			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0234; 8.9388; 8.9423. Zur Reduction benutzt: 8.9682.

*) Mit Blende 3 beobachtet.

Zone 533. 1892 Januar 7.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$5^h 2^m$	29°0	26°9	29°5	29°9	28°82	45°0	9.3662	9.4008			
11 1588	5 5	26.3	23.5	26.4	25.1	25.32	49.4	9.2622	9.3086			
10 1490	5 11	15.8	13.9	16.0	15.1	15.20	48.5	8.8372	8.8809	0.4593	+ 1.15	7.62
15 1541	5 13	25.4	24.3	24.9	23.7	24.58	44.0	9.2381	9.2704	0.0698	+ 0.17	6.64
18 1593	5 15	21.6	20.3	21.9	21.3	21.28	41.5	9.1196	9.1467	0.1935	+ 0.48	6.95
15 1554	5 17	20.8	20.6	23.1	22.2	21.68	43.8	9.1350	9.1669	0.1733	+ 0.43	6.90
15 1564	5 19	27.0	25.2	25.0	24.9	25.52	43.6	9.2686	9.3000	0.0402	+ 0.10	6.57
10 1525	5 21	23.0	19.6	20.7	19.4	20.68	48.1	9.0959	9.1385	0.2017	+ 0.50	6.97
10 1149	5 24	29.6	27.9	29.4	27.0	28.48	43.6	9.3567	9.3881			
11 1588	5 27	25.7	23.4	26.1	23.7	24.72	47.1	9.2428	9.2827			
18 1610	5 30	20.2	18.6	20.0	18.7	19.38	40.2	9.0418	9.0666	0.2736	+ 0.68	7.15
10 1532	5 31	24.4	22.1	23.4	24.7	23.65	47.2	9.2066	9.2467	0.0935	+ 0.23	6.70
12 1548	5 33	24.0	20.8	23.7	22.6	22.78	45.6	9.1759	9.2119	0.1283	+ 0.32	6.79
15 1574	5 34	16.9	13.8	17.6	15.3	15.90	42.6	8.8754	8.9047	0.4355	+ 1.09	7.56
19 1734	5 36	17.3	15.1	18.5	15.7	16.65	38.9	8.9144	8.9369	0.4033	+ 1.01	7.48
15 1579	5 38	28.5	25.5	26.6	26.7	26.82	42.5	9.3087	9.3378	0.0024	+ 0.01	6.48
10 1149	5 40	31.5	25.8	29.8	29.1	29.05	42.8	9.3725	9.4022			
11 1588	5 42	24.7	23.7	24.2	23.9	24.12	45.7	9.2227	9.2590			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3547; 9.3354; 9.3306. Zur Reduction benutzt: 9.3402.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 534. 1892 Januar 7.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 3.												
11° 1588	$5^h 48^m$	25°.3	23°.3	24°.6	23°.8	24°.25	45°.2	9.2271	9.2622			
10 1818	5 50	22.5	22.7	21.4	21.6	22.05	52.4	9.1491	9.2055			
14 1850	5 52	23.4	23.0	28.8	23.5	24.68	46.4	9.2414	9.2794	0.0370	— 0.09	6.59
16 1662	5 55	29.7	28.4	29.8	31.4	29.82	44.1	9.3932	9.4257	0.1833	— 0.46	6.22
11 1785	5 57	17.0	12.7	16.0	13.8	14.88	48.5	8.8192	8.8629	0.3795	+ 0.95	7.63
11 1787	5 59	18.3	15.4	17.2	15.3	16.55	48.7	8.9093	8.9536	0.2888	+ 0.72	7.40
18 1882	6 0	24.5	22.3	24.5	25.5	24.20	42.5	9.2254	9.2545	0.0121	— 0.03	6.65
13 1868	6 2	26.7	25.4	24.3	25.6	25.50	46.3	9.2680	9.3058	0.0634	— 0.16	6.52
11 1588	6 4	25.4	22.8	23.4	25.6	24.30	44.0	9.2288	9.2611			
10 1818	6 8	23.2	21.2	22.6	22.7	22.42	50.3	9.1627	9.2118			
16 1669	6 10	16.8	14.6	16.5	14.3	15.55	42.9	8.8565	8.8864	0.3560	+ 0.89	7.57
16 1679	6 13	24.0	23.2	22.4	22.9	23.12	43.3	9.1880	9.2187	0.0237	+ 0.06	6.74
16 1687	6 14	19.0	18.4	19.2	18.3	18.72	42.8	9.0129	9.0426	0.1998	+ 0.50	7.18
14 1879	6 16	15.4	14.0	16.6	14.0	15.00	45.2	8.8260	8.8611	0.3813	+ 0.95	7.63
15 1805	6 18	16.6	14.5	17.6	15.2	15.98	44.0	8.8796	8.9119	0.3305	+ 0.83	7.51
16 1704	6 19	21.7	19.7	22.6	22.7	21.68	42.6	9.1350	9.1643	0.0781	+ 0.20	6.88
11 1588	6 21	25.9	25.3	25.5	25.1	25.45	42.9	9.2664	9.2963			
10 1818	6 23	24.4	21.3	23.8	21.3	22.70	48.7	9.1730	9.2173			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2339; 9.2364; 9.2568. Zur Reduction benutzt: 9.2424.												
Zone 535. 1892 Januar 19.												
Beobachter: Kempf. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 7 und Nr. 9. Luft: 2—3.												
8° 455	$2^h 11^m$	21°.2	19°.0	21°.4	22°.9	21°.12	44°.8	9.1134	9.1475			
8 652	2 15	19.5	19.5	17.6	20.6	19.30	49.1	9.0384	9.0839			
18 243	2 18	28.4	31.3	31.9	28.0	29.90	34.1	9.3953	9.4110	0.2914	— 0.73	4.27
2 317	2 21	29.6	32.5	30.0	30.5	30.65	50.4	9.4148	9.4643	0.3447	— 0.86	4.14
*) 2 317	2 23	16.0	18.9	16.1	17.9	17.22	50.5	8.9427	8.9925	0.1271	+ 0.32	3.97
2 422	2 25	39.9	37.7	38.6	37.2	38.35	49.7	9.5855	9.6328	0.5132	— 1.28	3.72
*) 3 419	2 28	29.5	29.5	27.0	25.2	27.80	49.1	9.3375	9.3830	0.2634	— 0.66	2.99
8 455	2 30	22.7	22.6	22.7	22.5	22.62	44.2	9.1700	9.2028			
8 652	2 33	18.5	18.6	18.4	19.6	18.78	47.5	9.0155	9.0564			
8 511	2 36	35.5	34.5	38.5	39.0	36.88	44.7	9.5565	9.5904	0.4708	— 1.18	3.82
15 612	2 38	31.4	34.4	37.6	37.0	35.10	41.6	9.5193	9.5466	0.4270	— 1.07	3.93
17 712	2 41	35.3	32.0	30.6	30.5	32.10	39.8	9.4508	9.4749	0.3553	— 0.89	4.11
*) 17 712	2 43	15.5	19.7	15.6	17.5	17.08	39.6	8.9358	8.9595	0.1601	+ 0.40	4.05
18 640	2 45	39.5	35.0	35.4	35.5	36.35	38.4	9.5457	9.5674	0.4478	— 1.12	3.88
8 455	2 48	20.5	22.1	21.5	20.0	21.02	43.9	9.1095	9.1416			
8 652	2 50	20.0	20.0	17.5	20.6	19.52	46.2	9.0479	9.0854			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1157; 9.1296; 9.1135. Zur Reduction benutzt: 9.1196.												
*) Mit Blende 4 beobachtet.												
Zone 536. 1892 Januar 20.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 1—2.												
11° 1588	$5^h 35^m$	23°.6	20°.5	22°.5	23°.0	22°.40	46°.4	9.1620	9.2000			
10 1818	5 38	21.1	19.0	20.6	19.7	20.10	53.9	9.0723	9.1344			
19 1896	5 42	18.6	15.5	18.5	15.4	17.00	42.0	8.9319	8.9600	0.2359	+ 0.59	7.27
18 1816	5 44	17.5	14.0	17.5	15.4	16.10	42.3	8.8859	8.9146	0.2813	+ 0.70	7.38
18 1778	5 45	17.0	14.5	17.4	15.5	16.10	41.7	8.8859	8.9134	0.2825	+ 0.71	7.39
17 1696	5 47	15.6	13.4	15.4	14.5	14.72	42.4	8.8100	8.8389	0.3570	+ 0.89	7.57
16 1580	5 49	17.0	15.0	16.0	14.5	15.62	43.0	8.8603	8.8904	0.3055	+ 0.76	7.44
16 1590	5 51	33.5	33.5	32.2	35.0	33.55	43.3	9.4850	9.5157	0.3198	— 0.80	5.88
16 1598	5 54	28.5	28.1	29.6	28.6	28.70	42.5	9.3629	9.3920	0.1961	— 0.49	6.19

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	$5^h 57^m$	25°.2	21°.0	24°.0	23°.5	23°.42	44°.5	9.1986	9.2320			
10 1818	5 59	23.0	20.5	23.0	20.5	21.75	51.5	9.1377	9.1908			
13 1811	6 1	31.0	28.0	29.0	28.5	29.12	44.9	9.3744	9.4088	0.2129	— 0.53	6.15
13 1816	6 3	21.4	20.0	21.5	20.3	20.80	45.4	9.1007	9.1363	0.0596	+ 0.15	6.83
13 1817	6 4	19.6	17.4	19.8	18.5	18.82	45.2	9.0173	9.0524	0.1435	+ 0.36	7.04
12 1712	6 6	18.1	16.0	17.9	15.5	16.88	44.5	8.9259	8.9593	0.2366	+ 0.59	7.27
11 1717	6 8	12.9	9.5	12.5	10.9	11.45	46.1	8.5956	8.6329	0.5630	+ 1.41	8.09
11 1588	6 10	25.5	21.4	25.7	20.9	23.38	43.6	9.1972	9.2286			
10 1818	6 12	23.5	19.9	22.5	21.5	21.85	49.9	9.1415	9.1894			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1672; 9.2114; 9.2090. Zur Reduction benutzt: 9.1959.

Zone 537. 1892 Januar 20.

Beobachter: Müller. Photometer: C II. Vergleichsterne: Nr. 13 und Nr. 15. Luft: 1—2.

9° 1064	$6^h 22^m$	27°.3	26°.4	28°.3	27°.6	27°.40	43°.1	9.3259	9.3562			
11 1428	6 24	16.6	16.6	19.2	21.5	18.48	41.9	9.0021	9.0300			
6 762	6 26	47.8	38.8	43.4	40.8	42.70	50.2	9.6627	9.7115	0.5326	— 1.33	3.45
2 810	6 29	29.2	28.4	32.6	31.1	30.32	54.2	9.4063	9.4696	0.2907	— 0.73	4.05
*) 2 810	6 30	17.0	13.8	12.5	16.9	15.05	54.3	8.8288	8.8925	0.2864	+ 0.72	4.15
*) 6 919	6 32	48.6	44.2	45.7	46.3	46.20	48.6	9.7168	9.7608	0.5819	— 1.45	1.98
9 879	6 35	40.7	41.4	37.3	32.6	38.00	44.5	9.5787	9.6121	0.4332	— 1.08	3.70
9 1064	6 38	27.7	25.3	27.0	25.3	26.32	43.6	9.2935	9.3249			
11 1428	6 40	17.3	17.7	17.4	18.2	17.65	41.4	8.9635	8.9905			
*) 16 1223	6 42	41.4	37.8	44.2	37.9	40.32	36.0	9.6219	9.6401	0.4612	— 1.15	2.28
13 1396	6 44	42.4	35.7	41.4	37.5	39.25	39.4	9.6024	9.6258	0.4469	— 1.12	3.66
*) 13 1396	6 46	20.7	19.9	18.6	19.6	19.70	39.4	9.0555	9.0789	0.1000	+ 0.25	3.68
*) 8 1774	6 48	29.5	23.8	23.5	25.3	25.52	44.4	9.2686	9.3018	0.1229	— 0.31	3.12
9 1917	6 50	39.2	34.0	35.8	36.0	36.25	45.9	9.5437	9.5805	0.4016	— 1.00	3.78
11 1428	6 52	17.7	16.6	18.5	19.3	18.02	41.3	8.9809	9.0077			
9 1064	6 54	27.2	27.2	30.2	25.7	27.58	44.4	9.3311	9.3643			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1931; 9.1577; 9.1860. Zur Reduction benutzt: 9.1789.

*) Mit Blende 4 beobachtet.

Zone 538. 1892 Januar 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 2.

11° 1588	$5^h 25^m$	23°.6	22°.7	25°.0	24°.6	23°.98	47°.3	9.2179	9.2583			
10 1818	5 28	22.4	19.7	24.4	23.3	22.45	55.1	9.1639	9.2310			
19 1743	5 31	21.6	18.0	21.0	21.4	20.50	39.1	9.0887	9.1116	0.1387	+ 0.35	7.03
19 1784	5 33	20.5	19.9	19.8	19.0	19.80	40.3	9.0597	9.0846	0.1657	+ 0.41	7.09
17 1596	5 35	40.4	36.5	41.0	39.8	39.42	41.3	9.6056	9.6324	0.3821	— 0.96	5.72
15 1598	5 38	23.5	21.7	24.4	23.4	23.25	42.4	9.1927	9.2216	0.0287	+ 0.07	6.75
14 1712	5 40	18.9	17.5	20.4	19.2	19.00	43.9	9.0253	9.0574	0.1929	+ 0.48	7.16
14 1713	5 41	19.0	19.2	20.2	20.0	19.60	44.0	9.0513	9.0836	0.1667	+ 0.42	7.10
11 1588	5 43	26.4	24.0	25.5	24.2	25.02	45.7	9.2525	9.2888			
10 1818	5 45	24.0	21.5	22.5	21.5	22.38	53.0	9.1613	9.2199			
14 1677	5 48	16.8	15.2	18.4	18.5	17.22	42.3	8.9427	8.9714	0.2789	+ 0.70	7.38
13 1683	5 49	23.5	20.6	22.4	22.4	22.22	43.6	9.1553	9.1867	0.0636	+ 0.16	6.84
12 1582	5 51	25.5	23.0	25.4	22.6	24.12	43.8	9.2227	9.2545	0.0042	— 0.01	6.67
11 1592	5 53	20.0	18.0	19.5	20.5	19.50	44.5	9.0470	9.0804	0.1699	+ 0.42	7.10
11 1598	5 55	27.4	27.5	28.0	24.6	26.88	44.8	9.3105	9.3446	0.0943	— 0.24	6.44
10 1563	5 56	28.0	25.0	24.9	25.6	25.88	45.6	9.2800	9.3160	0.0657	— 0.16	6.52
11 1588	5 58	26.4	25.5	24.5	23.5	24.98	44.4	9.2512	9.2844			
10 1818	6 1	22.6	22.1	24.5	21.0	22.55	51.1	9.1675	9.2192			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2447; 9.2543; 9.2518. Zur Reduction benutzt: 9.2503.

Zone 539. 1892 März 3.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	$6^h 39^m$	19°8	16°4	19°6	17°6	18°35	42°0	8.9961	9.0242			
10 1818	6 42	18.4	15.6	19.8	18.8	18.15	47.0	8.9869	9.0265			
5 1934	6 48	6.6	4.2	6.9	4.8	5.62	50.5	7.9818	8.0316	1.0156	+ 2.54	9.22
4 1954	6 51	24.4	21.0	24.9	21.3	22.90	51.0	9.1802	9.2316	0.1844	— 0.46	6.22
8 2032	6 53	14.0	12.6	14.9	13.0	13.62	47.1	8.7439	8.7838	0.2634	+ 0.66	7.34
2 1948	6 56	17.2	15.6	16.7	16.3	16.45	52.7	8.9041	8.9616	0.0856	+ 0.21	6.89
5 1950	6 58	12.6	11.6	13.0	12.4	12.40	49.7	8.6638	8.7111	0.3361	+ 0.84	7.52
0 2288	7 1	12.6	10.3	11.6	11.6	11.52	54.4	8.6008	8.6649	0.3823	+ 0.96	7.64
11 1588	7 4	22.0	17.8	20.4	17.9	19.52	41.3	9.0479	9.0747			
10 1818	7 7	20.0	17.9	19.2	16.8	18.48	44.9	9.0021	9.0365			
2 1965	7 10	27.0	26.4	26.6	25.0	26.25	52.0	9.2914	9.3463	0.2991	— 0.75	5.93
8 2057	7 12	14.0	12.0	14.9	12.5	13.35	46.6	8.7268	8.7653	0.2819	+ 0.70	7.38
7 1975	7 15	15.5	11.4	13.8	12.2	13.22	46.8	8.7185	8.7576	0.2896	+ 0.72	7.40
1 2102	7 17	12.8	9.5	12.4	11.7	11.60	52.6	8.6067	8.6638	0.3834	+ 0.96	7.64
8 2064	7 20	17.0	14.9	17.4	15.2	16.12	45.5	8.8870	8.9228	0.1244	+ 0.31	6.99
0 2312	7 22	12.0	10.0	12.0	9.7	10.92	53.4	8.5550	8.6151	0.4321	+ 1.08	7.76
11 1588	7 25	21.7	18.3	19.5	18.4	19.48	41.2	9.0461	9.0727			
10 1818	7 28	18.9	18.3	19.5	18.6	18.82	43.6	9.0173	9.0487			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0254; 9.0556; 9.0607. Zur Reduction benutzt: 9.0472.

Zone 540. 1892 März 3.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 22 und Nr. 24. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2374	$9^h 10^m$	27°9	24°6	26°2	25°4	26°02	46°1	9.2843	9.3216			
11 2372	9 12	18.8	17.3	18.0	16.3	17.60	49.2	8.9611	9.0069			
12 2319	9 15	19.8	16.2	18.3	17.4	17.92	46.3	8.9762	9.0140	0.1690	+ 0.42	6.82
*) 15 2321	9 19	21.2	17.8	20.0	18.5	19.38	43.8	9.0418	9.0736	0.1094	+ 0.27	6.67
14 2374	9 20	16.2	15.1	16.0	14.3	15.40	44.6	8.8483	8.8820	0.3010	+ 0.75	7.15
18 2475	9 24	15.4	13.7	14.6	13.0	14.18	40.8	8.7782	8.8040	0.3790	+ 0.95	7.35
18 2481	9 25	16.4	13.8	16.1	13.9	15.05	40.8	8.8288	8.8546	0.3284	+ 0.82	7.22
17 2351	9 27	14.6	13.4	14.5	12.7	13.80	41.0	8.7551	8.7813	0.4017	+ 1.00	7.40
9 2374	9 30	29.1	25.7	27.1	25.3	26.80	44.8	9.3081	9.3422			
11 2372	9 33	19.6	17.3	19.5	17.9	18.58	47.0	9.0066	9.0462			
18 2488	9 42	13.6	11.2	14.1	11.5	12.60	39.4	8.6775	8.7009	0.4821	+ 1.21	7.61
12 2335	9 44	27.6	26.9	26.6	25.0	26.52	44.7	9.2997	9.3336	0.1506	— 0.38	6.02
17 2356	9 46	32.2	28.0	29.4	27.8	29.35	39.8	9.3807	9.4048	0.2218	— 0.55	5.85
12 2338	9 48	18.7	17.6	21.4	18.3	19.00	44.0	9.0253	9.0576	0.1254	+ 0.31	6.71
16 2266	9 50	28.3	25.7	26.9	26.6	26.88	40.9	9.3105	9.3365	0.1535	— 0.38	6.02
18 2505	9 51	15.5	12.6	13.8	14.1	14.00	38.7	8.7674	8.7896	0.3934	+ 0.98	7.38
11 2376	9 54	19.3	16.7	18.9	17.3	18.05	45.0	8.9823	9.0169	0.1661	+ 0.42	6.82
11 2372	9 55	19.2	17.9	18.9	17.5	18.38	45.0	8.9975	9.0321			
9 2374	9 57	29.3	26.0	26.4	26.7	27.10	43.7	9.3171	9.3487			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1643; 9.1942; 9.1904. Zur Reduction benutzt: 9.1830.

*) 15° 2321 dupl., sehr eng. Als ein Stern gemessen.

Zone 541. 1892 März 4.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$5^h 27^m$	16°9	16°0	17°6	15°4	16°48	48°3	8.9057	8.9488			
11 632	5 29	22.3	19.4	22.1	19.5	20.82	42.9	9.1015	9.1314			
1 667	5 33	20.4	21.7	23.5	21.0	21.65	55.9	9.1339	9.2046	0.2035	— 0.51	6.74
1 673	5 35	20.5	17.7	21.4	19.5	19.78	55.3	9.0589	9.1269	0.1258	— 0.31	6.94
1 679	5 37	20.2	18.0	20.4	18.4	19.25	55.4	9.0362	9.1046	0.1035	— 0.26	6.99
2 628	5 39	19.0	17.5	19.5	18.5	18.62	54.5	9.0084	9.0730	0.0719	— 0.18	7.07
1 685	5 41	15.2	12.8	15.5	13.4	14.22	56.0	8.7806	8.8517	0.1494	+ 0.37	7.62

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
5° 564	$5^h 43^m$	27°3	28°0	26°4	26°1	26°95	52°1	9.3126	9.3679	0.3668	— 0.92	6.33
5 584	5 45	37.4	38.0	37.0	33.5	36.48	52.2	9.5484	9.6040	0.6029	— 1.51	5.74
9 472	5 47	17.5	15.0	17.4	14.5	16.10	50.3	8.8859	8.9350			
11 632	5 49	19.4	18.0	19.8	19.6	19.20	44.1	9.0340	9.0665			
6 594	5 52	31.6	31.4	32.4	27.3	30.68	52.9	9.4156	9.4738	0.4727	— 1.18	6.07
7 560	5 54	15.1	11.9	14.5	13.5	13.75	51.9	8.7520	8.8065	0.1946	+ 0.49	7.74
8 596	5 56	13.1	13.0	14.0	13.2	13.32	50.6	8.7249	8.7750	0.2261	+ 0.57	7.82
8 625	6 0	21.6	20.0	21.7	20.0	20.82	50.5	9.1015	9.1513	0.1502	— 0.38	6.87
9 524	6 2	22.5	20.4	23.8	19.4	21.52	49.7	9.1290	9.1763	0.1752	— 0.44	6.81
9 532	6 4	21.9	19.7	21.3	18.4	20.32	49.5	9.0813	9.1280	0.1269	— 0.32	6.93
9 543	6 5	18.9	17.5	19.8	17.0	18.30	49.2	8.9938	9.0396	0.0385	— 0.10	7.15
9 472	6 7	16.5	14.0	16.6	13.5	15.15	52.5	8.8344	8.8911			
11 632	6 9	20.5	18.0	18.5	16.5	18.38	45.7	8.9975	9.0338			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0401; 9.0008; 8.9624. Zur Reduction benutzt: 9.0011.

Zone 542. 1892 März 4.

Beobachter: Kempf. Photometer: C II. Vergleichsterne: Nr. 13 und Nr. 15. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 1064	$6^h 28^m$	26°4	26°5	28°0	25°4	26°58	43°3	9.3015	9.3323			
11 1428	6 31	20.4	18.5	18.5	18.0	18.85	41.6	9.0187	9.0460			
6 762	6 34	40.5	41.1	39.6	40.0	40.30	50.9	9.6215	9.6726	0.4904	— 1.23	3.55
2 810	6 38	32.3	32.2	30.5	34.1	32.28	55.0	9.4552	9.5219	0.3397	— 0.85	3.93
*) 2 810	6 39	17.9	18.0	17.5	18.4	17.95	55.0	8.9777	9.0444	0.1378	+ 0.34	3.77
*) 6 919	6 42	43.5	41.4	41.4	41.0	41.82	49.2	9.6479	9.6937	0.5115	— 1.28	2.15
9 879	6 45	40.4	38.7	37.3	34.5	37.72	45.2	9.5732	9.6083	0.4261	— 1.07	3.71
9 1064	6 48	26.6	27.0	26.5	27.1	26.80	44.1	9.3081	9.3406			
11 1428	6 50	19.0	19.4	16.4	19.6	18.60	41.3	9.0075	9.0343			
*) 16 1223	6 52	37.7	38.0	36.2	38.4	37.58	36.1	9.5705	9.5888	0.4066	— 1.02	2.41
*) 13 1396	6 55	24.0	21.4	18.4	21.9	21.42	39.5	9.1251	9.1486	0.0336	+ 0.08	3.51
13 1396	6 58	41.0	42.9	38.9	40.1	40.72	39.6	9.6290	9.6527	0.4705	— 1.18	3.60
*) 8 1774	7 1	24.5	22.5	23.0	24.8	23.70	44.1	9.2083	9.2408	0.0586	— 0.15	3.28
9 1917	7 3	37.6	37.0	40.9	36.9	38.10	45.0	9.5806	9.6152	0.4330	— 1.08	3.70
9 1064	7 6	25.6	27.5	26.5	25.0	26.15	45.1	9.2884	9.3232			
11 1428	7 7	17.4	18.6	18.0	18.9	18.22	41.3	8.9901	9.0169			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1892; 9.1874; 9.1701. Zur Reduction benutzt: 9.1822.

*) Mit Blende 4 beobachtet.

Zone 543. 1892 März 4.

Beobachter: Müller. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 17 und Nr. 19. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1670	$7^h 19^m$	26°8	25°8	25°8	25°9	26°08	41°6	9.2862	9.3135			
11 1984	7 21	26.6	24.5	24.0	25.6	25.18	46.0	9.2577	9.2947			
12 1567	7 23	38.1	38.6	39.0	36.1	37.95	40.2	9.5777	9.6025	0.3117	— 0.78	4.73
2 1691	7 25	26.6	24.3	26.3	26.8	26.00	50.3	9.2837	9.3328	0.0420	— 0.11	5.40
16 1510	7 27	27.8	26.5	23.3	23.8	25.35	36.4	9.2632	9.2820	0.0088	+ 0.02	5.53
18 1701	7 29	31.7	30.2	32.9	29.7	31.12	34.5	9.4267	9.4429	0.1521	— 0.38	5.13
18 1733	7 31	34.9	31.9	33.6	31.9	33.08	33.6	9.4740	9.4891	0.1983	— 0.50	5.01
2 1808	7 32	26.7	23.0	24.7	25.6	25.00	50.5	9.2519	9.3017	0.0109	— 0.03	5.48
11 1670	7 34	26.5	24.6	24.0	25.3	25.10	41.4	9.2551	9.2821			
11 1984	7 37	24.5	23.8	25.4	24.7	24.60	44.7	9.2388	9.2727			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3041; 9.2774. Zur Reduction benutzt: 9.2908.

Die Zone wurde durch Wolken unterbrochen.

Zone 544. 1892 März 4.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 17 und Nr. 19. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1670	$8^h 48^m$	31°4	28°3	29°3	28°0	29°25	43°6	9.3780	9.4094			
11 1984	8 50	30.0	27.2	26.6	29.4	28.30	41.4	9.3517	9.3787			
17 1731	8 55	27.3	25.8	27.7	27.6	27.10	36.7	9.3171	9.3363	0.0679	+ 0.17	5.68
2 1854	8 57	47.4	42.4	44.2	47.5	45.38	51.3	9.7047	9.7571	0.3529	— 0.88	4.63
13 1831	8 59	32.6	30.1	29.8	27.7	30.05	40.8	9.3993	9.4251	0.0209	— 0.05	5.46
18 1867	9 2	48.0	44.8	42.6	41.5	44.22	36.1	9.6870	9.7053	0.3011	— 0.75	4.76
8 2053	9 4	32.5	29.7	29.6	31.7	30.88	45.4	9.4207	9.4563	0.0521	— 0.13	5.38
13 1912	9 6	27.0	24.2	21.0	24.8	24.25	40.4	9.2271	9.2522	0.1520	+ 0.38	5.89
11 1670	9 8	31.0	28.7	30.9	28.6	29.80	45.0	9.3927	9.4273			
11 1984	9 10	31.8	25.5	29.8	29.4	29.12	41.3	9.3744	9.4012			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3941; 9.4142. Zur Reduction benutzt: 9.4042.

Zone 545. 1892 März 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2239	$8^h 44^m$	17°8	14°0	15°5	13°5	15°20	44°9	8.8372	8.8716			
9 2374	8 46	27.1	27.4	27.4	25.0	26.72	48.0	9.3057	9.3480			
1 2406	8 49	19.0	16.5	17.5	15.0	17.00	53.0	8.9319	8.9905	0.1184	+ 0.30	6.86
3 2334	8 50	13.3	10.6	13.1	12.2	12.30	51.4	8.6569	8.7097	0.3992	+ 1.00	7.56
3 2352	8 53	18.3	16.9	16.3	16.2	16.92	52.4	8.9279	8.9843	0.1246	+ 0.31	6.87
3 2358	8 54	21.0	20.4	21.9	20.0	20.82	52.5	9.1015	9.1582	0.0493	— 0.12	6.44
3 2361	8 55	20.3	17.0	19.0	17.0	18.32	52.5	8.9947	9.0514	0.0575	+ 0.14	6.70
3 2365	8 57	16.0	13.2	15.4	13.4	14.50	51.8	8.7972	8.8514	0.2575	+ 0.64	7.20
9 2239	8 59	16.0	14.2	16.7	15.2	15.52	44.2	8.8549	8.8877			
9 2374	9 1	27.1	27.4	27.2	26.0	26.92	46.7	9.3117	9.3505			
6 2265	9 3	20.5	16.7	18.8	16.5	18.12	47.4	8.9855	9.0262	0.0827	+ 0.21	6.77
5 2301	9 5	27.6	25.7	27.4	26.0	26.68	49.0	9.3045	9.3497	0.2408	— 0.60	5.96
6 2301	9 8	20.4	18.1	18.9	15.2	18.15	48.4	8.9869	9.0303	0.0786	+ 0.20	6.76
7 2289	9 10	22.6	20.6	23.7	21.5	22.10	47.3	9.1509	9.1913	0.0824	— 0.21	6.35
9 2344	9 12	17.7	17.3	19.7	17.6	18.08	44.9	8.9837	9.0181	0.0908	+ 0.23	6.79
9 2351	9 13	30.4	28.8	29.3	26.1	28.65	45.1	9.3615	9.3963	0.2874	— 0.72	5.84
9 2374	9 16	29.3	25.7	27.7	26.0	27.18	45.7	9.3194	9.3557			
9 2239	9 19	15.8	13.1	15.3	14.6	14.70	43.5	8.8088	8.8400			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1098; 9.1191; 9.0979. Zur Reduction benutzt: 9.1089.

Zone 546. 1892 März 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$9^h 27^m$	21°0	18°0	19°4	18°4	19°20	43°6	9.0340	9.0654			
9 2239	9 30	16.6	15.4	17.0	14.6	15.90	43.4	8.8754	8.9064			
11 1830	9 32	25.4	24.0	23.9	23.4	24.18	44.0	9.2247	9.2570	0.2843	— 0.71	6.24
10 1816	9 35	19.3	16.5	17.7	16.0	17.38	44.4	8.9505	8.9837	0.0110	— 0.03	6.92
11 1874	9 37	13.7	12.4	14.0	12.0	13.02	42.9	8.7055	8.7354	0.2373	+ 0.59	7.54
13 1940	9 39	24.6	24.4	25.9	21.4	24.08	41.3	9.2213	9.2481	0.2754	— 0.69	6.26
14 1899	9 41	25.5	27.9	26.5	23.0	25.72	40.9	9.2749	9.3009	0.3282	— 0.82	6.13
15 1842	9 43	14.7	14.0	14.8	13.0	14.12	39.8	8.7746	8.7987	0.1740	+ 0.44	7.39
10 1818	9 45	19.0	18.6	20.6	17.8	19.00	44.8	9.0253	9.0594			
9 2239	9 47	17.5	14.3	16.9	13.4	15.52	43.3	8.8549	8.8857			
17 1836	9 50	16.0	15.0	16.5	15.5	15.75	39.2	8.8674	8.8904	0.0823	+ 0.21	7.16
17 1842	9 51	24.0	23.0	24.0	20.5	22.88	39.3	9.1795	9.2027	0.2300	— 0.58	6.37
18 1930	9 53	25.4	25.4	27.0	24.0	25.45	38.6	9.2664	9.2885	0.3158	— 0.79	6.16
18 1963	9 55	36.6	36.4	37.7	32.5	35.80	38.2	9.5342	9.5556	0.5829	— 1.46	5.49
19 2027	9 57	23.6	21.1	22.5	20.4	21.90	37.6	9.1434	9.1639	0.1912	— 0.48	6.47
15 1851	9 59	22.0	21.4	21.8	20.4	21.40	40.7	9.1243	9.1500	0.1773	— 0.44	6.51
10 1818	10 2	21.0	18.5	19.5	17.5	19.12	46.1	9.0306	9.0679			
9 2239	10 4	16.4	13.3	15.5	14.4	14.90	43.5	8.8203	8.8515			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9859; 8.9726; 8.9597. Zur Reduction benutzt: 8.9727.

Zone 547. 1892 März 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$7^h 24^m$	19°6	17°5	20°6	18°0	18°92	43°8	9.0218	9.0537			
9 2239	7 28	16.0	14.5	16.8	13.5	15.20	51.1	8.8372	8.8889			
14 2095	7 31	17.7	15.5	17.3	17.0	16.88	43.5	8.9259	8.9571	0.0234	— 0.06	6.89
15 2077	7 34	19.7	18.6	20.4	19.0	19.42	44.0	9.0436	9.0759	0.1422	— 0.36	6.59
15 2087	7 36	18.5	15.6	18.0	17.0	17.28	44.1	8.9456	8.9781	0.0444	— 0.11	6.84
16 1984	7 38	14.0	10.6	13.9	11.4	12.48	41.9	8.6693	8.6972	0.2365	+ 0.59	7.54
17 2109	7 41	28.1	25.0	29.6	25.5	27.05	41.6	9.3156	9.3429	0.4092	— 1.02	5.93
18 2207	7 44	14.6	14.1	16.0	13.4	14.52	39.5	8.7984	8.8219	0.1118	+ 0.28	7.23
10 1818	7 46	19.6	19.0	18.5	17.0	18.52	42.7	9.0039	9.0334			
9 2239	7 49	13.8	13.0	15.4	12.4	13.65	49.0	8.7458	8.7910			
13 2094	7 53	12.0	9.0	12.0	10.0	10.75	43.2	8.5415	8.5720	0.3617	+ 0.90	7.85
13 2096	7 54	16.9	13.6	16.5	14.4	15.35	43.3	8.8456	8.8764	0.0573	+ 0.14	7.09
13 2097	7 56	13.8	10.6	12.5	10.5	11.85	42.9	8.6250	8.6549	0.2788	+ 0.70	7.65
13 2104	7 58	17.8	14.5	16.6	14.2	15.78	42.7	8.8689	8.8984	0.0353	+ 0.09	7.04
13 2117	7 59	15.9	14.0	17.5	14.6	15.50	43.2	8.8538	8.8843	0.0494	+ 0.12	7.07
10 2014	8 2	33.5	34.0	35.7	32.5	33.92	45.5	9.4933	9.5291	0.5954	— 1.49	5.46
10 1818	8 4	20.0	17.4	20.4	17.0	18.70	42.1	9.0120	9.0403			
9 2239	8 7	15.6	11.6	14.5	13.4	13.78	47.4	8.7539	8.7946			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9713; 8.9122; 8.9175. Zur Reduction benutzt: 8.9337.

Zone 548. 1892 März 16.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$10^h 32^m$	17°0	14°6	16°8	14°5	15°72	48°9	8.8658	8.9107			
9 2239	10 34	13.6	12.0	15.2	12.4	13.30	44.6	8.7236	8.7573			
10 1876	10 37	16.1	13.6	14.6	12.4	14.18	47.5	8.7782	8.8191	0.0023	— 0.01	6.94
11 1931	10 38	12.2	9.6	11.8	10.6	11.05	46.6	8.5651	8.6036	0.2132	+ 0.53	7.48
14 1989	10 40	12.5	11.9	13.3	12.0	12.42	44.1	8.6652	8.6977	0.1191	+ 0.30	7.25
*) 15 1912	10 42	11.4	7.5	10.9	8.5	9.58	43.9	8.4424	8.4745	0.3423	+ 0.86	7.81
	10 44	8.5	6.0	7.0	5.7	6.80	44.1	8.1467	8.1792	0.6376	+ 1.59	8.54
15 1917	10 46	20.2	17.6	19.4	16.7	18.48	43.7	9.0021	9.0337	0.2169	— 0.54	6.41
16 1864	10 48	25.6	23.0	24.6	24.7	24.48	43.0	9.2348	9.2649	0.4481	— 1.12	5.83
10 1818	10 50	17.3	13.2	16.2	14.8	15.38	50.9	8.8472	8.8983			
9 2239	10 52	12.8	12.0	13.8	12.0	12.65	45.6	8.6809	8.7169			
19 2110	10 55	19.4	15.6	17.4	15.0	16.85	41.7	8.9244	8.9519	0.1351	— 0.34	6.61
18 2057	10 56	15.5	12.6	15.8	13.8	14.42	42.5	8.7925	8.8216	0.0048	— 0.01	6.94
18 2069	10 57	12.8	10.2	12.0	10.5	11.38	42.4	8.5903	8.6192	0.1976	+ 0.49	7.44
18 2075	10 59	12.3	9.9	12.5	10.5	11.30	42.9	8.5843	8.6142	0.2026	+ 0.51	7.46
17 1973	11 2	21.0	18.5	21.4	17.5	19.60	43.5	9.0513	9.0825	0.2657	— 0.66	6.29
17 1979	11 3	20.7	18.6	18.0	17.6	18.72	43.4	9.0129	9.0439	0.2271	— 0.57	6.38
10 1818	11 5	17.4	14.0	15.3	13.9	15.15	52.6	8.8344	8.8915			
9 2239	11 7	13.8	11.4	13.4	12.4	12.75	46.6	8.6876	8.7261			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8340; 8.8076; 8.8088. Zur Reduction benutzt: 8.8168.

*) 15° 1912 dupl. Zuerst die vorangehende nördlichere Componente gemessen.

Zone 549. 1892 März 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$7^h 6^m$	19°4	17°5	19°8	17°4	18°52	45°0	9.0039	9.0385			
9 2239	7 9	14.4	13.3	15.5	14.0	14.30	53.2	8.7854	8.8448			
18 2165	7 11	19.1	16.1	17.2	16.8	17.30	41.8	8.9466	8.9743	0.0515	— 0.13	6.82
18 2183	7 13	15.6	14.5	15.6	14.5	15.05	42.1	8.8288	8.8571	0.0657	+ 0.16	7.11
18 2182	7 14	14.6	14.4	15.4	14.0	14.60	41.6	8.8030	8.8303	0.0925	+ 0.23	7.18
19 2201	7 16	12.6	10.6	12.0	10.0	11.30	40.5	8.5843	8.6096	0.3132	+ 0.78	7.73
19 2215	7 18	13.4	11.5	12.6	12.0	12.38	40.6	8.6624	8.6879	0.2349	+ 0.59	7.54

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
19° 2198	$7^h 19^m$	14°.8	12°.6	15°.4	13°.5	14°.08	39°.8	8.7722	8.7963	0.1265	+ 0.32	7.27
10 1818	7 21	20.4	17.6	18.4	15.5	17.98	44.0	8.9791	9.0114			
9 2239	7 24	14.5	12.8	14.5	13.5	13.82	51.5	8.7563	8.8094			
17 2078	7 26	23.5	19.7	20.5	22.0	21.42	41.8	9.1251	9.1528	0.2300	— 0.58	6.37
17 2065	7 28	15.5	14.0	16.0	14.4	14.98	41.1	8.8249	8.8513	0.0715	+ 0.18	7.13
15 2027	7 29	18.5	15.1	18.2	15.0	16.70	42.2	8.9169	8.9454	0.0226	— 0.06	6.89
13 2074	7 31	19.6	18.0	18.2	17.7	18.38	44.0	8.9975	9.0298	0.1070	— 0.27	6.68
12 2009	7 33	20.2	17.5	19.5	18.4	18.90	45.0	9.0209	9.0555	0.1327	— 0.33	6.62
10 1972	7 34	15.5	12.8	14.5	14.0	14.20	46.7	8.7794	8.8182	0.1046	+ 0.26	7.21
10 1818	7 36	19.9	17.5	18.0	16.5	17.98	43.1	8.9791	9.0094			
9 2239	7 38	14.2	13.6	14.8	13.9	14.12	50.1	8.7746	8.8231			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9417; 8.9104; 8.9162. Zur Reduction benutzt: 8.9228.												
Zone 550. 1892 März 17.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 2—3.												
9° 2239	$7^h 42^m$	15°.2	13°.9	14°.0	13°.3	14°.10	49°.7	8.7734	8.8207			
9 2374	7 45	26.2	22.0	23.1	22.3	23.40	54.4	9.1979	9.2620			
13 2237	7 48	13.6	12.7	14.5	11.5	13.08	48.7	8.7094	8.7537	0.2950	+ 0.74	7.30
18 2338	7 50	17.0	16.4	17.6	16.0	16.75	43.7	8.9194	8.9510	0.0977	+ 0.24	6.80
18 2345	7 51	15.7	14.2	16.5	13.8	15.05	44.0	8.8288	8.8611	0.1876	+ 0.47	7.03
18 2352	7 52	11.9	8.7	10.6	10.1	10.32	44.4	8.5064	8.5396	0.5091	+ 1.27	7.83
17 2224	7 54	12.4	11.8	14.0	13.0	12.80	45.0	8.6909	8.7255	0.3232	+ 0.81	7.37
16 2122	7 56	11.8	7.8	10.4	9.0	9.75	46.1	8.4576	8.4949	0.5538	+ 1.38	7.94
9 2374	7 58	26.3	21.5	23.7	22.8	23.58	52.9	9.2042	9.2624			
9 2239	8 0	15.5	13.3	14.5	12.6	13.98	48.0	8.7662	8.8085			
16 2098	8 3	15.4	12.7	14.4	13.6	14.02	43.5	8.7686	8.7998	0.2489	+ 0.62	7.18
15 2192	8 6	22.6	21.6	21.4	19.8	21.35	44.9	9.1224	9.1568	0.1081	— 0.27	6.29
16 2116	8 7	13.9	12.1	12.1	11.7	12.45	44.6	8.6673	8.7010	0.3477	+ 0.87	7.43
11 2217	8 9	17.4	14.8	17.5	14.4	16.02	48.9	8.8817	8.9266	0.1221	+ 0.31	6.87
12 2211	8 11	17.6	15.3	17.5	16.0	16.60	48.3	8.9118	8.9550	0.0937	+ 0.23	6.79
10 2152	8 13	23.8	23.0	22.3	22.0	22.78	49.5	9.1759	9.2226	0.1739	— 0.43	6.13
9 2374	8 15	24.7	25.6	26.5	24.6	25.35	51.0	9.2632	9.3146			
9 2239	8 18	14.6	13.1	15.9	13.6	14.30	46.5	8.7854	8.8237			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0414; 9.0354; 9.0692. Zur Reduction benutzt: 9.0487.												
Zone 551. 1892 März 17.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 22 und Nr. 24. Luft: 2.												
9° 2374	$9^h 40^m$	31°.3	29°.6	29°.8	26°.4	29°.28	44°.3	9.3788	9.4118			
11 2372	9 43	18.3	16.8	19.8	16.6	17.88	46.0	8.9744	9.0114			
2 2387	9 45	27.7	27.0	28.4	26.5	27.40	52.2	9.3259	9.3815	0.1502	— 0.38	6.02
3 2475	9 48	18.1	15.0	16.4	15.7	16.30	52.2	8.8964	8.9520	0.2793	+ 0.70	7.10
2 2411	9 50	25.4	26.0	25.1	25.8	25.58	53.0	9.2705	9.3291	0.0978	— 0.24	6.16
0 2782	9 52	24.5	24.1	23.1	22.3	23.50	54.7	9.2014	9.2668	0.0355	— 0.09	6.31
2 2418	9 54	30.7	31.5	31.7	29.0	30.72	53.4	9.4166	9.4767	0.2454	— 0.61	5.79
4 2461	9 56	17.9	14.9	15.0	14.4	15.55	51.5	8.8565	8.9096	0.3217	+ 0.80	7.20
4 2463	9 58	21.0	21.2	21.0	20.6	20.95	50.8	9.1067	9.1574	0.0739	+ 0.18	6.58
9 2374	10 0	30.5	27.4	28.3	26.6	28.20	43.6	9.3489	9.3803			
11 2372	10 2	19.0	17.9	19.6	17.8	18.58	44.4	9.0066	9.0398			
11 2376	10 3	18.9	18.0	20.4	18.4	18.92	44.2	9.0218	9.0546	0.1767	+ 0.44	6.84
8 2476	10 6	29.8	27.8	26.6	26.2	27.60	45.6	9.3317	9.3677	0.1364	— 0.34	6.06
7 2440	10 9	19.7	16.4	19.2	16.8	18.02	47.2	8.9809	9.0210	0.2103	+ 0.53	6.93
7 2443	10 10	17.9	16.1	18.5	16.2	17.18	47.3	8.9407	8.9811	0.2502	+ 0.63	7.03
9 2482	10 12	20.6	16.8	20.0	18.9	19.08	44.5	9.0288	9.0622	0.1691	+ 0.42	6.82
9 2494	10 14	21.1	18.7	18.7	19.7	19.55	45.2	9.0492	9.0843	0.1470	+ 0.37	6.77
9 2374	10 15	32.0	30.1	32.3	29.4	30.95	43.3	9.4225	9.4533			
11 2372	10 18	21.4	18.5	20.4	19.0	19.82	43.2	9.0605	9.0910			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2116; 9.2101; 9.2721. Zur Reduction benutzt: 9.2313.												

Zone 552. 1892 März 19.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	7ʰ 8ᵐ	26.°6	24.°9	24.°9	22.°3	24.°68	44.°8	9.2414	9.2755			
9 2239	7 10	19.1	17.1	18.7	17.6	18.12	53.0	8.9855	9.0441			
18 2090	7 12	27.8	23.6	24.5	21.9	24.45	39.0	9.2338	9.2565	0.1360	— 0.34	6.61
18 2093	7 14	27.9	27.3	28.3	26.7	27.55	39.0	9.3303	9.3530	0.2325	— 0.58	6.37
17 1990	7 15	15.7	13.4	16.6	14.4	15.02	40.1	8.8271	8.8517	0.2688	+ 0.67	7.62
17 2007	7 17	15.0	13.3	14.8	15.3	14.60	40.3	8.8030	8.8279	0.2926	+ 0.73	7.68
18 2138	7 19	21.0	20.2	20.8	19.1	20.28	39.9	9.0797	9.1039	0.0166	+ 0.04	6.99
19 2187	7 20	19.6	18.0	20.0	17.5	18.78	39.4	9.0155	9.0389	0.0816	+ 0.20	7.15
10 1818	7 23	26.6	21.2	24.5	21.0	23.32	43.8	9.1951	9.2270			
9 2239	7 25	18.0	16.9	17.6	15.9	17.10	51.3	8.9368	8.9892			
13 2021	7 27	23.3	23.3	24.4	21.6	23.15	42.5	9.1891	9.2182	0.0977	— 0.24	6.71
16 1901	7 29	15.5	13.0	16.2	13.3	14.50	40.3	8.7972	8.8221	0.2984	+ 0.75	7.70
15 1984	7 31	16.7	16.4	16.6	14.5	16.05	41.3	8.8833	8.9101	0.2104	+ 0.53	7.48
15 2003	7 32	24.9	23.4	24.0	22.1	23.60	41.4	9.2049	9.2319	0.1114	— 0.28	6.67
12 1973	7 34	16.8	13.7	17.2	13.2	15.22	43.7	8.8383	8.8699	0.2506	+ 0.63	7.58
12 1979	7 36	23.6	23.0	25.3	21.2	23.28	44.1	9.1937	9.2262	0.1057	— 0.26	6.69
10 1818	7 38	23.3	23.1	22.5	22.7	22.90	43.0	9.1802	9.2103			
9 2239	7 40	16.5	16.3	18.8	16.2	16.95	49.8	8.9294	8.9770			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1598; 9.1081; 9.0937. Zur Reduction benutzt: 9.1205.

Zone 553. 1892 März 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 17 und Nr. 19. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1670	8ʰ 19ᵐ	19.°4	22.°1	19.°4	20.°5	20.°35	42.°1	9.0826	9.1109			
11 1984	8 21	18.5	20.4	19.5	19.5	19.48	42.1	9.0461	9.0744			
13 1912	8 24	17.2	20.1	16.5	18.4	18.05	39.4	8.9823	9.0057	0.0858	+ 0.21	5.72
6 2001	8 26	32.0	32.4	32.0	34.6	32.75	46.3	9.4664	9.5042	0.4127	— 1.03	4.48
3 2026	8 28	28.0	32.5	29.6	31.0	30.28	48.7	9.4053	9.4496	0.3581	— 0.90	4.61
3 2039	8 30	27.0	30.0	27.5	29.4	28.48	48.6	9.3567	9.4007	0.3092	— 0.77	4.74
18 2027	8 32	35.0	40.6	43.6	40.0	39.80	33.8	9.6125	9.6279	0.5364	— 1.34	4.17
6 2040	8 34	29.0	30.7	27.1	29.0	28.95	46.2	9.3698	9.4073	0.3158	— 0.79	4.72
12 1941	8 37	18.0	20.5	17.5	19.5	18.88	40.5	9.0200	9.0453	0.0462	+ 0.12	5.63
11 1670	8 39	21.0	22.4	19.5	21.2	21.02	43.1	9.1095	9.1398			
11 1984	8 41	17.4	19.6	19.4	20.5	19.22	41.5	9.0349	9.0620			
15 1945	8 44	18.6	22.4	19.4	21.2	20.40	36.7	9.0846	9.1038	0.0123	— 0.03	5.48
12 1948	8 46	33.1	33.5	33.0	33.5	33.28	40.1	9.4787	9.5033	0.4118	— 1.03	4.48
5 2116	8 48	22.6	23.2	23.2	22.5	22.88	47.0	9.1795	9.2191	0.1276	— 0.32	5.19
2 2167	8 50	33.6	33.5	34.4	36.0	34.38	49.7	9.5036	9.5509	0.4594	— 1.15	4.36
15 2009	8 53	20.0	21.9	20.5	20.0	20.60	37.1	9.0927	9.1124	0.0209	— 0.05	5.46
9 2188	8 55	20.6	18.4	17.5	17.9	18.60	43.3	9.0075	9.0383	0.0532	+ 0.13	5.64
11 1670	8 57	20.5	21.4	19.0	21.0	20.48	44.2	9.0879	9.1207			
11 1984	8 58	19.0	19.1	18.5	18.4	18.75	41.3	9.0142	9.0410			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0927; 9.1009; 9.0808. Zur Reduction benutzt: 9.0915.

Zone 554. 1892 März 19.

Beobachter: Müller. Photometer: C II. Vergleichsterne: Nr. 21 und Nr. 23. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 2112	10ʰ 23ᵐ	16.°4	15.°5	17.°0	18.°8	16.°92	42.°1	8.9279	8.9562			
8 2455	10 25	16.0	13.4	15.0	16.7	15.28	45.0	8.8417	8.8763			
6 2036	10 28	26.6	25.8	24.0	23.9	25.08	50.6	9.2545	9.3046	0.4686	— 1.17	3.53
6 2060	10 30	29.1	26.7	28.0	25.1	27.22	50.4	9.3206	9.3701	0.5341	— 1.34	3.36
*) 6 2060	10 32	16.4	15.2	15.1	13.5	15.05	50.6	8.8288	8.8789	0.0429	— 0.11	3.24
10 2044	10 34	22.2	23.4	18.7	22.0	21.58	43.7	9.1312	9.1628	0.3268	— 0.82	3.88
17 2171	10 36	24.4	21.8	20.0	23.4	22.40	35.7	9.1620	9.1798	0.3438	— 0.86	3.84
10 2112	10 38	15.6	14.2	13.1	13.7	14.15	42.5	8.7764	8.8055			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 2455	$10^{h}\,40^{m}$	14°4	13°6	13°6	12°9	13°62	44°7	8.7439	8.7778			
16 2234	10 43	25.5	26.4	26.0	25.5	25.85	36.7	9.2790	9.2982	0.4622	— 1.16	3.54
*) 16 2234	10 45	14.0	12.4	14.0	11.6	13.00	36.7	8.7042	8.7234	0.1126	+ 0.28	3.63
*) 15 2383	10 47	21.9	21.8	22.9	21.3	21.98	38.9	9.1464	9.1689	0.3329	— 0.83	2.52
2 2489	10 50	22.8	22.8	20.5	20.2	21.58	51.3	9.1312	9.1836	0.3476	— 0.87	3.83
0 2926	10 53	17.4	17.7	16.4	18.7	17.55	55.2	8.9587	9.0263	0.1903	— 0.48	4.22
10 2112	10 55	15.7	16.5	14.9	14.3	15.35	43.2	8.8456	8.8761			
8 2455	10 58	12.9	13.7	12.7	11.9	12.80	44.5	8.6909	8.7243			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9163; 8.7916; 8.8002. Zur Reduction benutzt: 8.8360.

*) Mit Blende 4 beobachtet.

Zone 555. 1892 März 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 2.

9° 2239	$7^{h}\,33^{m}$	19°8	15°7	18°6	16°3	17°60	50°6	8.9611	9.0112			
9 2374	7 35	30.8	33.3	30.4	29.2	30.92	55.7	9.4217	9.4915			
17 2156	7 38	17.1	15.6	17.8	16.0	16.62	44.1	8.9128	8.9453	0.2889	+ 0.72	7.28
16 2059	7 39	14.0	11.6	14.0	12.7	13.08	44.8	8.7094	8.7435	0.4907	+ 1.23	7.79
16 2077	7 41	25.0	23.3	23.8	22.4	23.62	45.3	9.2056	9.2409	0.0067	— 0.02	6.54
15 2167	7 42	18.2	15.9	17.0	15.3	16.60	45.9	8.9118	8.9486	0.2856	+ 0.71	7.27
19 2307	7 44	19.0	18.7	20.0	19.5	19.30	42.8	9.0384	9.0681	0.1661	+ 0.42	6.98
10 2116	7 46	19.0	15.5	17.6	15.9	17.00	50.6	8.9319	8.9820	0.2522	+ 0.63	7.19
9 2239	7 48	17.7	17.0	19.7	17.3	17.92	49.1	8.9762	9.0217			
9 2374	7 50	32.3	29.5	30.9	31.5	31.05	53.8	9.4250	9.4867			
11 2134	7 52	15.3	14.5	16.1	14.5	15.10	47.6	8.8316	8.8728	0.3614	+ 0.90	7.46
11 2136	7 54	16.8	16.1	16.8	14.7	16.10	47.8	8.8859	8.9277	0.3065	+ 0.77	7.33
10 2100	7 56	17.6	15.1	15.3	14.8	15.70	48.6	8.8647	8.9087	0.3255	+ 0.81	7.37
12 2138	7 57	16.3	13.0	15.6	15.1	15.00	46.9	8.8260	8.8653	0.3689	+ 0.92	7.48
13 2206	7 59	15.0	12.9	14.4	13.6	13.98	46.0	8.7662	8.8032	0.4310	+ 1.08	7.64
14 2217	8 1	25.0	21.6	24.1	21.5	23.05	45.8	9.1856	9.2221	0.0121	+ 0.03	6.59
9 2239	8 3	17.1	15.6	16.3	15.4	16.10	47.7	8.8859	8.9274			
9 2374	8 5	30.7	31.4	29.8	30.2	30.52	52.1	9.4114	9.4667			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2514; 9.2542; 9.1970. Zur Reduction benutzt: 9.2342.

Zone 556. 1892 März 20.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 19 und Nr. 21. Luft: 1—2.

13° 1912	$8^{h}\,16^{m}$	17°5	16°2	14°4	17°0	16°28	39°4	8.8954	8.9188	0.3667	+ 0.92	5.94
11 1984	8 18	21.1	20.2	17.4	18.8	19.38	42.2	9.0418	9.0703			
10 2112	8 20	34.4	30.2	30.0	27.7	30.58	46.6	9.4130	9.4515			
11 2053	8 23	24.5	23.0	23.8	22.0	23.32	42.5	9.1951	9.2242	0.0613	+ 0.15	5.17
7 2160	8 25	23.6	22.3	21.2	22.6	22.42	47.1	9.1627	9.2026	0.0829	+ 0.21	5.23
5 2207	8 27	24.5	27.8	27.2	25.1	26.15	49.2	9.2884	9.3342	0.0487	— 0.12	4.90
7 2181	8 29	17.1	15.4	14.7	14.2	15.35	47.5	8.8456	8.8865	0.3990	+ 1.00	6.02
2 2246	8 31	17.4	14.4	15.2	14.7	15.42	52.2	8.8494	8.9050	0.3805	+ 0.95	5.97
13 2183	8 33	20.5	17.6	18.9	19.0	19.00	42.4	9.0253	9.0542	0.2313	+ 0.58	5.60
11 1984	8 35	20.7	19.3	19.5	18.7	19.55	41.6	9.0492	9.0765			
10 2112	8 37	36.5	32.8	30.2	30.6	32.52	45.3	9.4609	9.4962			
8 2301	8 40	29.5	28.0	27.8	28.2	28.38	46.3	9.3539	9.3917	0.1062	— 0.27	4.75
0 2615	8 43	29.9	27.5	27.2	28.5	28.28	54.8	9.3511	9.4170	0.1315	— 0.33	4.69
14 2228	8 45	18.4	16.5	19.5	18.8	18.30	41.7	8.9938	9.0213	0.2642	+ 0.66	5.68
0 2663	8 48	20.5	20.7	20.6	19.7	20.38	56.3	9.0838	9.1563	0.1292	+ 0.32	5.34
10 2166	8 50	43.8	42.9	41.8	43.0	42.88	46.8	9.6656	9.7047	0.4192	— 1.05	3.97
19 2371	8 53	18.5	17.6	20.0	19.9	19.00	39.0	9.0253	9.0480	0.2375	+ 0.59	5.61
10 2112	8 55	34.4	32.4	32.7	34.3	33.45	44.0	9.4827	9.5150			
11 1984	8 58	18.9	19.6	20.7	21.6	20.20	41.3	9.0764	9.1032			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2609; 9.2864; 9.3091. Zur Reduction benutzt: 9.2855.

Zone 557. 1892 März 20.

Beobachter: Kempf. Photometer: C II. Vergleichsterne: Nr. 21 und Nr. 23. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 2112	$10^h 24^m$	16°2	16°1	16°5	17°0	16°45	42°1	8.9041	8.9324			
8 2455	10 26	14.4	13.6	12.9	13.7	13.65	45.0	8.7458	8.7804			
6 2036	10 28	24.7	25.4	23.6	24.4	24.52	50.6	9.2362	9.2863	0.4379	— 1.09	3.61
6 2060	10 30	30.0	26.0	28.4	28.5	28.22	50.3	9.3495	9.3986	0.5502	— 1.38	3.32
*) 6 2060	10 32	15.5	14.5	14.4	15.5	14.98	50.5	8.8249	8.8747	0.0263	— 0.07	3.28
10 2044	10 35	22.0	23.2	20.5	21.4	21.78	43.7	9.1388	9.1704	0.3220	— 0.81	3.89
17 2171	10 37	24.0	22.5	23.5	22.5	23.12	35.8	9.1880	9.2059	0.3575	— 0.89	3.81
10 2112	10 38	15.6	15.4	15.5	15.5	15.50	42.5	8.8538	8.8829			
8 2455	10 40	13.6	14.0	12.7	14.2	13.62	44.7	8.7439	8.7778			
16 2234	10 42	25.5	24.0	25.5	25.5	25.12	36.8	9.2558	9.2751	0.4267	— 1.07	3.63
*) 15 2383	10 48	23.0	19.2	19.4	19.8	20.35	38.8	9.0826	9.1050	0.2566	— 0.64	2.71
*) 2 2489	10 51	11.6	12.0	10.5	11.4	11.38	51.2	8.5903	8.6424	0.2060	+ 0.52	3.87
2 2489	10 52	20.0	23.0	20.9	20.8	21.18	51.2	9.1157	9.1678	0.3194	— 0.80	3.90
0 2926	10 55	17.6	18.1	16.5	17.3	17.38	55.0	8.9505	9.0172	0.1688	— 0.42	4.28
10 2112	10 57	17.0	15.5	15.6	16.2	16.08	43.3	8.8849	8.9157			
8 2455	10 59	15.0	14.5	13.1	13.4	14.00	44.5	8.7674	8.8008			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8564; 8.8304; 8.8583. Zur Reduction benutzt: 8.8484.

*) Mit Blende 4 beobachtet.

Zone 558. 1892 März 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 22 und Nr. 24. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2374	$8^h 38^m$	29°4	27°6	30°4	28°0	28°85	48°7	9.3671	9.4114			
11 2372	8 41	19.0	16.7	19.8	18.7	18.55	52.9	9.0053	9.0635			
15 2290	8 44	14.2	14.4	15.3	13.2	14.28	45.5	8.7842	8.8200	0.4324	+ 1.08	7.48
10 2250	8 46	14.9	12.8	13.1	13.8	13.65	49.8	8.7458	8.7934	0.4590	+ 1.15	7.55
13 2358	8 47	14.4	12.0	15.3	13.4	13.78	47.2	8.7539	8.7940	0.4584	+ 1.15	7.55
14 2344	8 49	11.0	11.4	11.6	10.7	11.18	46.5	8.5752	8.6135	0.6389	+ 1.60	8.00
14 2345	8 50	16.0	13.8	15.9	14.1	14.95	46.1	8.8232	8.8605	0.3919	+ 0.98	7.38
17 2318	8 52	20.1	17.5	20.4	19.7	19.42	43.1	9.0436	9.0739	0.1785	+ 0.45	6.85
9 2374	8 56	31.3	32.3	28.5	28.0	30.02	47.1	9.3984	9.4383			
11 2372	8 58	19.8	19.6	18.8	18.1	19.08	50.8	9.0288	9.0795			
16 2224	9 1	15.0	11.3	13.6	12.8	13.18	43.3	8.7159	8.7467	0.5057	+ 1.26	7.66
12 2307	9 3	17.5	13.2	17.0	14.5	15.55	47.3	8.8565	8.8969	0.3555	+ 0.89	7.29
15 2301	9 5	21.7	20.8	20.6	20.4	20.88	44.4	9.1039	9.1371	0.1153	+ 0.29	6.69
11 2333	9 7	14.0	12.0	13.0	13.1	13.02	48.0	8.7055	8.7478	0.5046	+ 1.26	7.66
13 2378	9 9	18.6	16.6	17.4	15.5	17.02	46.0	8.9329	8.9699	0.2825	+ 0.71	7.11
13 2379	9 10	20.1	17.5	18.0	17.3	18.22	45.7	8.9901	9.0264	0.2260	+ 0.57	6.97
11 2376	9 13	21.5	19.0	22.0	19.4	20.48	49.0	9.0879	9.1331	0.1193	+ 0.30	6.70
11 2372	9 15	19.8	20.8	20.1	19.0	19.92	48.9	9.0647	9.1096			
9 2374	9 17	30.3	28.3	28.4	29.7	29.18	45.6	9.3761	9.4121			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2375; 9.2589; 9.2608. Zur Reduction benutzt: 9.2524.

Zone 559. 1892 März 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 22 und Nr. 24. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2374	$9^h 28^m$	29°0	30°0	29°7	27°8	29°12	44°9	9.3744	9.4088			
11 2372	9 30	21.4	15.7	17.7	16.8	17.90	47.3	8.9753	9.0157			
7 2356	9 35	20.5	19.3	22.0	19.4	20.30	47.5	9.0805	9.1214	0.1060	+ 0.27	6.67
4 2388	9 37	14.9	13.2	14.5	13.3	13.98	50.2	8.7662	8.8150	0.4124	+ 1.03	7.43
1 2495	9 39	20.6	18.4	21.0	18.2	19.55	52.7	9.0492	9.1067	0.1207	+ 0.30	6.70
5 2412	9 44	9.0	9.0	10.3	9.7	9.50	48.6	8.4352	8.4792	0.7482	+ 1.87	8.27
0 2710	9 46	22.7	20.8	23.2	23.4	22.52	53.5	9.1664	9.2269	0.0005	0.00	6.40
1 2501	9 48	29.7	25.2	28.4	25.8	27.28	52.7	9.3224	9.3799	0.1525	— 0.38	6.02
9 2374	9 51	29.7	27.1	30.5	28.3	28.90	43.9	9.3684	9.4005			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2372	$9^h 53^m$	19°7	18°9	20°6	19°6	19°70	45°2	9.0555	9.0906			
6 2369	9 56	30.6	29.0	31.6	25.5	29.18	46.9	9.3761	9.4154	0.1880	— 0.47	5.93
0 2718	9 58	18.5	16.5	17.7	16.0	17.18	53.3	8.9407	9.0004	0.2270	+ 0.57	6.97
9 2441	10 0	16.0	13.6	14.3	13.7	14.40	44.1	8.7913	8.8238	0.4036	+ 1.01	7.41
0 2728	10 3	24.0	22.8	22.0	20.6	22.35	53.8	9.1602	9.2219	0.0055	+ 0.01	6.41
0 2729	10 5	28.0	27.5	28.6	27.4	27.88	53.0	9.3398	9.3984	0.1710	— 0.43	5.97
4 2415	10 6	14.7	12.6	14.0	13.0	13.58	49.4	8.7414	8.7878	0.4396	+ 1.10	7.50
11 2376	10 9	20.2	18.4	20.9	19.0	19.62	43.7	9.0521	9.0837	0.1437	+ 0.36	6.76
11 2372	10 10	18.6	17.3	18.0	19.2	18.28	43.8	8.9929	9.0247			
9 2374	10 13	31.8	29.0	30.2	28.3	29.82	43.3	9.3932	9.4239			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2123; 9.2455; 9.2243. Zur Reduction benutzt: 9.2274.

Zone 560. 1892 März 23.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 24 und Nr. 26. Luft: 1.

11° 2372	$9^h 10^m$	20°0	16°5	18°4	15°2	17°52	49°4	8.9573	9.0037			
11 2440	9 13	24.4	22.8	24.3	22.9	23.60	54.4	9.2049	9.2690			
13 2491	9 14	13.3	12.3	14.2	12.6	13.10	51.2	8.7107	8.7628	0.3624	+ 0.91	7.38
15 2418	9 16	10.9	9.4	10.7	9.6	10.15	49.6	8.4922	8.5392	0.5860	+ 1.47	7.94
15 2442	9 18	21.3	19.7	21.4	19.0	20.35	50.1	9.0826	9.1311	0.0059	— 0.01	6.46
15 2445	9 22	19.8	16.5	18.4	16.5	17.80	50.3	8.9706	9.0197	0.1055	+ 0.26	6.73
14 2489	9 24	15.8	14.8	15.9	13.1	14.90	50.8	8.8203	8.8710	0.2542	+ 0.64	7.11
19 2547	9 25	11.7	10.7	11.7	10.8	11.22	46.6	8.5782	8.6167	0.5085	+ 1.27	7.74
11 2372	9 28	19.0	16.2	19.5	17.1	17.95	47.5	8.9777	9.0186			
11 2440	9 30	24.3	20.0	22.1	23.2	22.40	52.3	9.1620	9.2180			
17 2439	9 31	13.3	11.7	15.3	13.6	13.48	45.7	8.7351	8.7714	0.3538	+ 0.88	7.35
17 2444	9 33	15.2	12.4	15.2	14.1	14.22	46.3	8.7806	8.8184	0.3068	+ 0.77	7.24
17 2446	9 34	20.6	17.1	20.8	18.1	19.15	45.8	9.0319	9.0684	0.0568	+ 0.14	6.61
17 2451	9 36	11.4	9.7	11.7	12.2	11.25	45.6	8.5805	8.6165	0.5087	+ 1.27	7.74
17 2454	9 38	17.5	15.1	17.7	15.3	16.40	45.9	8.9015	8.9383	0.1869	+ 0.47	6.94
17 2462	9 39	15.6	12.1	15.6	13.1	14.10	46.4	8.7734	8.8114	0.3138	+ 0.78	7.25
11 2440	9 41	24.0	24.6	22.5	23.6	23.68	51.0	9.2076	9.2590			
11 2372	9 43	16.8	16.4	18.5	17.4	17.28	46.0	8.9456	8.9826			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1364; 9.1183; 9.1208. Zur Reduction benutzt: 9.1252.

Zone 561. 1892 März 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 23 und Nr. 25. Luft: 1.

8° 2455	$9^h 54^m$	24°7	23°0	25°3	24°7	24°42	46°5	9.2328	9.2711			
9 2560	9 56	17.4	17.2	15.2	15.6	16.35	49.2	8.8990	8.9448			
14 2294	9 59	20.0	19.8	18.0	20.4	19.55	38.5	9.0492	9.0711	0.0425	+ 0.11	5.45
11 2283	10 0	21.5	18.9	17.4	17.3	18.78	42.2	9.0155	9.0440	0.0696	+ 0.17	5.51
4 2407	10 3	24.5	24.5	20.5	23.5	23.25	49.4	9.1927	9.2391	0.1255	— 0.31	5.03
6 2384	10 5	18.6	22.8	21.5	20.8	20.92	46.8	9.1055	9.1446	0.0310	— 0.08	5.26
0 2761	10 7	15.5	16.5	15.5	16.2	15.92	53.4	8.8765	8.9366	0.1770	+ 0.44	5.78
14 2367	10 9	18.0	19.0	20.5	20.9	19.60	40.4	9.0513	9.0764	0.0372	+ 0.09	5.43
8 2455	10 11	25.9	25.5	25.2	24.9	25.38	45.6	9.2642	9.3002			
9 2560	10 13	16.8	16.5	16.2	16.5	16.50	47.7	8.9067	8.9482			
2 2409	10 15	20.0	20.5	20.5	19.0	20.00	51.2	9.0681	9.1202	0.0066	— 0.02	5.32
6 2437	10 17	31.0	31.7	29.6	31.6	30.98	47.4	9.4232	9.4639	0.3503	— 0.88	4.46
11 2348	10 20	36.6	36.4	36.5	35.1	36.15	42.9	9.5416	9.5715	0.4579	— 1.14	4.20
3 2504	10 22	20.5	21.5	19.2	20.5	20.42	50.5	9.0854	9.1352	0.0216	— 0.05	5.29
19 2459	10 24	15.4	16.5	16.0	16.5	16.10	35.4	8.8859	8.9033	0.2103	+ 0.53	5.87
17 2374	10 26	15.2	14.5	15.0	14.3	14.75	37.1	8.8117	8.8314	0.2822	+ 0.71	6.05
8 2455	10 28	24.7	27.0	24.4	23.5	24.90	45.0	9.2486	9.2832			
9 2560	10 31	16.5	16.4	15.8	16.5	16.30	46.3	8.8964	8.9342			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1080; 9.1242; 9.1087. Zur Reduction benutzt: 9.1136.

Zone 562. 1892 März 25.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$10^h 20^m$	29°.5	28°.0	30°.9	28°.0	29°.10	46°.9	9.3739	9.4132			
9 2798	10 26	25.6	23.4	25.5	22.5	24.25	58.1	9.2271	9.3084			
16 2362	10 32	22.8	20.4	23.0	22.6	22.20	41.6	9.1546	9.1819	0.1800	+ 0.45	6.70
16 2371	10 33	20.0	18.5	20.5	18.5	19.38	41.8	9.0418	9.0695	0.2924	+ 0.73	6.98
17 2469	10 35	18.8	16.5	18.9	17.4	17.90	40.4	8.9753	9.0004	0.3615	+ 0.90	7.15
18 2611	10 37	14.6	14.7	16.4	13.5	14.80	39.7	8.8146	8.8385	0.5234	+ 1.31	7.56
18 2614	10 39	12.9	10.5	12.9	11.5	11.95	40.2	8.6322	8.6570	0.7049	+ 1.76	8.01
18 2617	10 41	14.5	12.2	14.8	13.4	13.72	39.6	8.7501	8.7738	0.5881	+ 1.47	7.72
11 2440	10 45	28.5	29.4	30.3	26.4	28.65	44.7	9.3615	9.3954			
9 2798	10 48	25.0	22.4	26.0	24.0	24.35	55.3	9.2305	9.2985			
12 2474	10 51	12.5	9.5	12.5	10.3	11.20	44.0	8.5767	8.6090	0.7529	+ 1.88	8.13
12 2477	10 53	11.6	10.0	12.0	10.2	10.95	43.6	8.5573	8.5887	0.7732	+ 1.93	8.18
12 2484	10 56	11.4	8.6	11.3	10.3	10.40	43.6	8.5130	8.5444	0.8175	+ 2.04	8.29
11 2473	10 58	25.4	23.2	27.1	21.9	24.40	45.3	9.2321	9.2674	0.0945	+ 0.24	6.49
15 2469	10 59	16.9	15.4	15.9	14.0	15.55	40.7	8.8565	8.8822	0.4797	+ 1.20	7.45
17 2489	11 1	16.5	12.6	15.0	14.1	14.55	38.9	8.8001	8.8226	0.5393	+ 1.35	7.60
11 2440	11 4	29.0	28.6	31.4	28.0	29.25	43.5	9.3780	9.4092			
9 2798	11 7	26.5	25.5	28.5	24.0	26.12	53.1	9.2874	9.3464			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3608; 9.3470; 9.3778. Zur Reduction benutzt: 9.3619.

Zone 563. 1892 März 30.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 28 und Nr. 30. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2798	$11^h 29^m$	23°.0	23°.2	22°.1	19°.7	22°.00	50°.7	9.1472	9.1976			
8 2857	11 31	25.0	25.2	26.3	23.4	24.98	55.4	9.2512	9.3196			
14 2686	11 33	15.6	13.5	15.3	14.2	14.65	47.5	8.8059	8.8468	0.4228	+ 1.06	7.35
15 2658	11 35	16.9	12.9	17.0	13.8	15.15	46.5	8.8344	8.8727	0.3969	+ 0.99	7.28
17 2691	11 37	14.7	12.4	15.9	13.8	14.20	44.5	8.7794	8.8128	0.4568	+ 1.14	7.43
18 2813	11 38	24.0	22.0	25.1	20.4	22.88	43.5	9.1795	9.2107	0.0589	+ 0.15	6.44
18 2824	11 40	13.8	10.8	12.6	11.7	12.22	43.7	8.6513	8.6829	0.5867	+ 1.47	7.76
17 2702	11 42	20.7	19.0	21.4	20.3	20.35	44.3	9.0826	9.1156	0.1540	+ 0.39	6.68
8 2857	11 45	26.6	24.8	27.2	23.6	25.55	53.7	9.2696	9.3309			
9 2798	11 47	25.5	22.6	24.0	20.5	23.15	48.9	9.1891	9.2340			
10 2616	11 50	18.7	15.3	17.8	16.6	17.10	49.7	8.9368	8.9841	0.2855	+ 0.71	7.00
10 2617	11 52	23.2	22.4	24.0	20.6	22.55	49.2	9.1675	9.2133	0.0563	+ 0.14	6.43
11 2620	11 54	16.7	14.2	16.4	14.4	15.42	48.4	8.8494	8.8928	0.3768	+ 0.94	7.23
11 2625	11 56	23.4	23.3	22.6	22.1	22.85	47.8	9.1784	9.2201	0.0495	+ 0.12	6.41
11 2628	11 58	20.0	18.2	20.3	18.1	19.15	47.3	9.0319	9.0723	0.1973	+ 0.49	6.78
13 2742	12 0	18.2	15.0	17.4	15.3	16.48	45.7	8.9057	8.9420	0.3276	+ 0.82	7.11
9 2798	12 2	24.9	22.9	23.1	21.6	23.12	47.6	9.1880	9.2292			
8 2857	12 4	26.3	23.4	25.6	24.8	25.02	51.6	9.2525	9.3060			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2586; 9.2825; 9.2676. Zur Reduction benutzt: 9.2696.

Zone 564. 1892 März 31.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$10^h 38^m$	26°.7	28°.3	28°.4	26°.6	27°.50	45°.3	9.3288	9.3641			
9 2798	10 42	22.6	20.4	24.3	22.6	22.48	56.1	9.1650	9.2366			
19 2655	10 47	21.3	20.8	22.5	20.2	21.20	43.1	9.1165	9.1468	0.1450	+ 0.36	6.61
19 2657	10 49	19.6	19.2	21.8	17.4	19.50	42.9	9.0470	9.0769	0.2149	+ 0.54	6.79
18 2716	10 54	15.3	12.5	12.8	12.2	13.20	43.8	8.7172	8.7491	0.5427	+ 1.36	7.61
18 2708	10 58	12.8	10.3	12.3	10.0	11.35	43.2	8.5881	8.6186	0.6732	+ 1.68	7.93
17 2611	11 0	22.3	22.3	23.1	20.6	22.08	43.2	9.1502	9.1807	0.1111	+ 0.28	6.53
16 2486	11 2	16.0	13.0	15.0	12.8	14.20	43.6	8.7794	8.8108	0.4810	+ 1.20	7.45

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$11^h\ 7^m$	29°.0	26°.2	25°.2	23°.2	25°.90	43°.3	9.2806	9.3114			
9 2798	11 9	19.4	20.2	22.9	19.7	20.55	52.8	9.0907	9.1485			
16 2493	11 13	17.4	15.5	18.5	16.4	16.95	43.4	8.9294	8.9604	0.3314	+ 0.83	7.08
16 2498	11 16	17.2	16.2	16.5	15.2	16.28	42.9	8.8954	8.9253	0.3665	+ 0.92	7.17
16 2508	11 18	20.2	17.6	22.0	19.4	19.80	43.5	9.0597	9.0909	0.2009	+ 0.50	6.75
13 2663	11 23	24.0	23.7	25.6	22.7	24.00	45.7	9.2186	9.2549	0.0369	+ 0.09	6.34
11 2575	11 26	31.0	34.6	31.3	28.7	31.40	47.3	9.4337	9.4741	0.1823	— 0.46	5.79
10 2531	11 28	30.0	33.7	34.7	33.7	33.02	47.2	9.4727	9.5128	0.2210	— 0.55	5.70
11 2440	11 32	30.0	30.8	29.5	26.1	29.10	42.1	9.3739	9.4022			
9 2798	11 35	24.0	24.4	25.4	24.7	24.62	50.1	9.2395	9.2880			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3004; 9.2299; 9.3451. Zur Reduction benutzt: 9.2918.

Zone 565. 1892 April 3.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$10^h\ 19^m$	27°.6	24°.6	29°.6	25°.5	26°.82	47°.0	9.3087	9.3483			
9 2798	10 22	20.6	19.5	21.1	19.0	20.05	58.7	9.0702	9.1547			
19 2607	10 25	14.4	10.5	13.9	11.5	12.58	42.2	8.6761	8.7046	0.5828	+ 1.46	7.71
19 2608	10 27	18.2	16.0	18.8	15.5	17.12	42.2	8.9378	8.9663	0.3211	+ 0.80	7.05
16 2420	10 29	19.4	17.0	19.2	18.7	18.58	44.6	9.0066	9.0403	0.2471	+ 0.62	6.87
14 2544	10 31	11.5	10.4	12.0	10.4	11.08	46.2	8.5674	8.6049	0.6825	+ 1.71	7.96
14 2546	10 33	20.0	18.6	21.0	20.0	19.90	46.1	9.0639	9.1012	0.1862	+ 0.47	6.72
14 2523	10 36	16.4	14.2	16.4	16.2	15.80	44.5	8.8700	8.9034	0.3840	+ 0.96	7.21
11 2440	10 39	30.4	29.4	31.5	25.4	29.18	45.2	9.3761	9.4112			
9 2798	10 42	23.5	20.6	21.6	20.5	21.55	56.1	9.1301	9.2017			
10 2468	10 45	33.4	31.5	35.0	30.1	32.50	48.3	9.4604	9.5035	0.2161	— 0.54	5.71
11 2484	10 48	21.5	19.6	23.0	19.8	20.98	46.8	9.1079	9.1470	0.1404	+ 0.35	6.60
11 2474	10 52	13.8	11.5	14.2	11.5	12.75	45.3	8.6876	8.7229	0.5645	+ 1.41	7.66
12 2489	10 54	13.5	11.6	13.0	12.0	12.52	44.7	8.6721	8.7060	0.5814	+ 1.45	7.70
12 2512	10 56	25.0	23.5	27.5	23.6	24.90	45.1	9.2486	9.2834	0.0040	+ 0.01	6.26
12 2518	10 58	18.0	14.0	18.0	15.2	16.30	44.9	8.8964	8.9308	0.3566	+ 0.89	7.14
11 2440	11 0	29.5	28.0	29.9	25.5	28.22	43.7	9.3495	9.3811			
9 2798	11 2	23.1	20.6	25.0	21.4	22.52	53.6	9.1664	9.2273			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2515; 9.3065; 9.3042. Zur Reduction benutzt: 9.2874.

Zone 566. 1892 April 3.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2798	$11^h\ 8^m$	22°.3	21°.3	20°.6	19°.4	20°.90	52°.9	9.1047	9.1629			
11 2440	11 11	26.1	22.9	26.0	23.8	24.70	43.1	9.2421	9.2724			
9 2648	11 13	17.5	17.0	19.0	16.6	17.52	45.9	8.9573	8.9941	0.2255	+ 0.56	6.81
8 2617	11 15	15.6	15.2	17.2	14.7	15.68	46.5	8.8636	8.9019	0.3177	+ 0.79	7.04
8 2619	11 17	16.4	17.3	19.4	16.6	17.42	46.5	8.9525	8.9908	0.2288	+ 0.57	6.82
8 2639	11 19	35.3	35.5	37.6	35.0	35.85	47.1	9.5353	9.5752	0.3556	— 0.89	5.36
7 2568	11 21	30.0	30.6	29.8	27.0	29.35	47.5	9.3807	9.4216	0.2020	— 0.51	5.74
6 2660	11 23	18.9	18.4	19.6	19.1	19.00	48.6	9.0253	9.0693	0.1503	+ 0.38	6.63
11 2440	11 26	24.6	25.4	28.0	25.2	25.80	42.3	9.2774	9.3061			
9 2798	11 29	22.3	19.8	22.6	21.0	21.42	50.7	9.1251	9.1755			
5 2654	11 32	15.4	14.6	15.1	13.6	14.68	49.1	8.8076	8.8531	0.3665	+ 0.92	7.17
4 2631	11 34	19.8	19.2	20.4	18.1	19.38	50.0	9.0418	9.0900	0.1296	+ 0.32	6.57
2 2560	11 36	29.3	29.5	30.0	29.4	29.55	51.3	9.3861	9.4385	0.2189	— 0.55	5.70
3 2703	11 38	25.0	22.7	23.4	23.1	23.55	50.8	9.2032	9.2539	0.0343	— 0.09	6.16
4 2653	11 40	19.8	18.3	20.2	18.2	19.12	49.9	9.0306	9.0785	0.1411	+ 0.35	6.60
0 3002	11 43	16.8	14.4	16.6	14.6	15.60	53.6	8.8592	8.9201	0.2995	+ 0.75	7.00
11 2440	11 46	26.6	22.2	26.7	23.0	24.62	41.7	9.2395	9.2670			
9 2798	11 49	19.6	21.4	21.9	19.2	20.52	48.7	9.0895	9.1338			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2177; 9.2408; 9.2004. Zur Reduction benutzt: 9.2196.

Zone 567. 1892 April 4.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$10^h\,26^m$	26°4	23°4	24°1	25°0	24°72	46°3	9.2428	9.2806			
9 2798	10 29	21.4	21.0	20.6	20.6	20.90	57.7	9.1047	9.1840			
19 2612	10 32	14.8	13.2	16.6	13.9	14.62	41.7	8.8042	8.8317	0.3960	+ 0.99	7.24
*)19 2613	10 33	11.7	9.8	11.0	9.1	10.40	41.7	8.5130	8.5405	0.6872	+ 1.72	7.97
	10 34	15.2	13.0	15.1	12.6	13.98	41.6	8.7662	8.7935	0.4342	+ 1.09	7.34
19 2614	10 36	17.2	15.2	17.3	15.1	16.20	41.5	8.8912	8.9183	0.3094	+ 0.77	7.02
19 2622	10 38	28.2	22.6	25.0	21.8	24.40	42.7	9.2321	9.2616	0.0339	— 0.08	6.17
17 2573	10 40	27.0	25.0	25.3	26.1	25.85	43.7	9.2790	9.3106	0.0829	— 0.21	6.04
14 2578	10 41	14.6	11.2	13.3	11.7	12.70	47.5	8.6842	8.7251	0.5026	+ 1.26	7.51
11 2440	10 45	26.2	24.1	26.2	23.7	25.05	44.7	9.2535	9.2874			
9 2798	10 47	20.3	19.7	22.1	20.1	20.55	55.5	9.0907	9.1596			
16 2430	10 49	21.9	20.9	20.7	19.8	20.82	42.6	9.1015	9.1308	0.0969	+ 0.24	6.49
17 2551	10 51	23.4	21.6	23.3	21.3	22.40	41.5	9.1620	9.1891	0.0386	+ 0.10	6.35
17 2553	10 52	15.7	16.0	16.9	14.7	15.82	41.4	8.8711	8.8981	0.3296	+ 0.82	7.07
13 2602	10 54	22.4	19.8	21.9	22.2	21.58	45.5	9.1312	9.1670	0.0607	+ 0.15	6.40
12 2529	10 57	18.4	14.7	16.5	15.4	16.25	46.2	8.8938	8.9313	0.2964	+ 0.74	6.99
10 2496	10 59	18.7	16.4	18.3	16.0	17.35	48.3	8.9491	8.9923	0.2354	+ 0.59	6.84
11 2440	11 1	24.7	23.7	28.4	24.0	25.20	43.6	9.2584	9.2898			
9 2798	11 3	21.1	19.9	22.3	20.2	20.88	53.5	9.1039	9.1645			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2323; 9.2235; 9.2272. Zur Reduction benutzt: 9.2277.

*) 19° 2613 dupl. Zuerst die südliche Componente gemessen.

Zone 568. 1892 April 4.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2798	$11^h\,6^m$	23°4	22°2	24°5	22°0	23°02	53°2	9.1845	9.2439			
11 2440	11 9	29.4	28.0	29.5	27.0	28.48	43.2	9.3567	9.3872			
9 2628	11 13	22.8	20.4	24.4	21.0	22.15	45.4	9.1528	9.1884	0.1126	+ 0.28	6.53
8 2609	11 15	29.4	25.5	27.0	28.5	27.60	46.5	9.3317	9.3700	0.0690	— 0.17	6.08
8 2616	11 17	13.2	12.5	16.0	13.1	13.70	46.2	8.7489	8.7864	0.5146	+ 1.29	7.54
5 2633	11 19	15.8	13.5	16.0	15.0	15.08	48.8	8.8304	8.8750	0.4260	+ 1.07	7.32
5 2631	11 21	17.5	15.5	17.0	16.5	16.62	49.1	8.9128	8.9583	0.3427	+ 0.86	7.11
*) 4 2622	11 23	14.8	13.0	14.3	12.4	13.62	50.0	8.7439	8.7921	0.5089	+ 1.27	7.52
11 2440	11 26	26.7	28.9	29.5	26.0	27.78	42.3	9.3369	9.3656			
9 2798	11 29	22.9	22.0	23.2	22.8	22.72	50.7	9.1737	9.2241			
2 2517	11 31	27.4	27.5	26.0	22.9	25.95	50.4	9.2822	9.3317	0.0307	— 0.08	6.17
3 2616	11 33	17.0	15.3	16.6	15.2	16.02	50.0	8.8817	8.9299	0.3711	+ 0.93	7.18
6 2559	11 35	28.0	26.7	30.0	28.4	28.28	46.4	9.3511	9.3891	0.0881	— 0.22	6.03
4 2583	11 37	16.4	15.0	17.0	14.7	15.78	48.1	8.8689	8.9115	0.3895	+ 0.97	7.22
0 2920	11 39	27.5	25.0	29.4	24.9	26.70	53.1	9.3051	9.3641	0.0631	— 0.16	6.09
**) 6 2599	11 41	22.0	18.7	21.5	19.4	20.40	47.1	9.0846	9.1245	0.1765	+ 0.44	6.69
11 2440	11 45	28.1	25.8	27.5	28.4	27.45	41.7	9.3274	9.3549			
9 2798	11 47	23.8	21.7	24.2	22.5	23.05	48.9	9.1856	9.2305			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3156; 9.2948; 9.2927. Zur Reduction benutzt: 9.3010.

*) 4° 2622 dupl. Nur die hellere, südlich vorangehende Componente gemessen.

**) 6° 2599 dupl. Nur die hellere, südlich folgende Componente gemessen.

Zone 569. 1892 April 4.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 28 und Nr. 30. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2798	$11^h\,50^m$	21°6	20°2	22°4	20°0	21°05	48°6	9.1107	9.1547			
8 2857	11 52	24.4	22.4	25.2	20.3	23.08	52.9	9.1866	9.2448			
15 2690	11 54	25.5	23.7	25.5	22.8	24.38	45.6	9.2314	9.2674	0.0387	— 0.10	6.19
15 2674	11 58	17.4	16.5	19.7	16.5	17.52	44.5	8.9573	8.9907	0.2380	+ 0.60	6.89
16 2616	11 59	18.7	15.6	18.4	15.4	17.02	43.9	8.9329	8.9650	0.2637	+ 0.66	6.95

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
*) 19° 2779	12^h 1^m	25°.7	18°.8	25°.6	22°.6	23°.18	41°.5	9.1902	9.2173	0.0114	+ 0.03	6.32
19 2793	12 3	20.0	16.5	17.8	17.4	17.92	41.5	8.9762	9.0033	0.2254	+ 0.56	6.85
19 2796	12 4	19.7	17.3	18.4	17.1	18.12	41.5	8.9855	9.0126	0.2161	+ 0.54	6.83
8 2857	12 6	26.6	23.3	25.1	20.5	23.88	51.4	9.2145	9.2673			
9 2798	12 9	22.8	22.6	23.4	22.2	22.75	47.0	9.1748	9.2144			
18 2830	12 11	13.0	10.5	12.3	11.5	11.82	40.8	8.6228	8.6486	0.5801	+ 1.45	7.74
14 2718	12 13	24.0	20.1	21.7	19.3	21.28	44.4	9.1196	9.1528	0.0759	+ 0.19	6.48
13 2764	12 14	31.1	28.4	31.3	28.4	29.80	45.2	9.3927	9.4278	0.1991	— 0.50	5.79
12 2667	12 16	20.6	17.8	21.1	17.0	19.12	45.8	9.0306	9.0671	0.1616	+ 0.40	6.69
11 2662	12 18	15.0	13.0	15.0	12.0	13.75	47.4	8.7520	8.7927	0.4360	+ 1.09	7.38
**) 11 2673	12 20	13.2	11.4	13.2	10.3	12.02	47.2	8.6372	8.6773	0.5514	+ 1.38	7.67
	12 23	12.4	10.2	12.4	10.8	11.45	46.9	8.5956	8.6349	0.5938	+ 1.48	7.77
8 2857	12 24	24.5	23.4	25.0	23.7	24.15	49.6	9.2237	9.2707			
9 2798	12 27	24.6	20.9	24.1	22.4	23.00	45.8	9.1838	9.2203			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1998; 9.2408; 9.2455. Zur Reduction benutzt: 9.2287.

*) 19° 2779. Messungen erschwert durch den gleichzeitig im Gesichtsfeld befindlichen Stern α Bootis.

**) 11 2673 dupl. Zuerst die südliche Componente gemessen. Messung unsicher.

Zone 570. 1892 April 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 1.

11° 2440	10^h 46^m	26°.9	24°.5	28°.1	26°.8	26°.58	44°.7	9.3015	9.3354			
9 2798	10 49	24.2	20.4	24.4	19.4	22.10	55.2	9.1509	9.2185			
19 2654	10 53	21.0	20.4	21.5	19.4	20.58	42.3	9.0919	9.1206	0.1414	+ 0.35	6.60
19 2649	10 55	25.6	23.0	24.5	23.0	24.02	42.0	9.2193	9.2474	0.0146	+ 0.04	6.29
19 2648	10 56	23.2	18.5	20.0	19.5	20.30	41.7	9.0805	9.1080	0.1540	+ 0.39	6.64
19 2642	10 58	19.0	15.5	17.0	15.5	16.75	41.2	8.9194	8.9460	0.3160	+ 0.79	7.04
17 2595	11 0	29.0	28.0	29.0	28.0	28.50	42.6	9.3573	9.3866	0.1246	— 0.31	5.94
16 2476	11 2	14.6	10.2	12.5	11.5	12.20	43.4	8.6499	8.6809	0.5811	+ 1.45	7.70
11 2440	11 4	27.0	26.0	27.4	23.6	26.00	43.5	9.2837	9.3149			
9 2798	11 7	22.0	20.5	23.0	21.8	21.82	53.1	9.1404	9.1994			
10 2516	11 9	29.8	26.4	28.9	25.1	27.55	47.8	9.3303	9.3721	0.1101	— 0.28	5.97
12 2572	11 12	32.5	28.0	31.5	28.0	30.00	46.8	9.3979	9.4370	0.1750	— 0.44	5.81
12 2565	11 14	31.0	29.5	29.9	27.5	29.48	46.2	9.3842	9.4217	0.1597	— 0.40	5.85
14 2584	11 16	16.6	13.5	15.6	14.0	14.92	44.2	8.8214	8.8542	0.4078	+ 1.02	7.27
14 2585	11 18	12.9	9.7	11.8	10.4	11.20	43.6	8.5767	8.6081	0.6539	+ 1.63	7.88
14 2586	11 19	15.0	12.3	13.5	11.4	13.05	44.1	8.7075	8.7400	0.5220	+ 1.31	7.56
11 2440	11 21	27.5	23.5	27.5	26.2	26.18	42.6	9.2893	9.3186			
9 2798	11 23	23.6	20.4	22.0	20.5	21.62	51.3	9.1328	9.1852			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2770; 9.2571; 9.2519. Zur Reduction benutzt: 9.2620.

Zone 571. 1892 April 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 28 und Nr. 30. Luft: 1—2.

9° 2798	11^h 27^m	23°.6	22°.4	24°.6	22°.3	23°.22	50°.9	9.1916	9.2427			
8 2857	11 30	27.4	22.4	25.7	22.4	24.48	55.5	9.2348	9.3037			
19 2719	11 32	20.2	16.0	19.3	17.2	18.18	42.0	8.9883	9.0164	0.2314	+ 0.58	6.87
18 2795	11 34	30.6	29.0	30.8	27.7	29.52	42.8	9.3852	9.4149	0.1671	— 0.42	5.87
17 2676	11 35	20.2	18.6	20.4	19.7	19.72	43.6	9.0563	9.0877	0.1601	+ 0.40	6.69
17 2687	11 37	15.5	12.5	14.5	13.3	13.95	44.4	8.7643	8.7975	0.4503	+ 1.13	7.42
16 2583	11 39	20.6	17.2	19.6	16.2	18.40	44.4	8.9984	9.0316	0.2162	+ 0.54	6.83
15 2651	11 41	26.0	25.1	25.2	24.0	25.08	45.4	9.2545	9.2901	0.0423	— 0.11	6.18
9 2798	11 43	23.2	22.2	21.9	22.0	22.32	49.3	9.1590	9.2051			
8 2857	11 45	22.5	22.5	24.5	22.3	22.95	53.7	9.1820	9.2433			
10 2600	11 48	22.0	20.7	20.0	20.4	20.78	48.1	9.0999	9.1425	0.1053	+ 0.26	6.55

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
12° 2634	$11^h 50^m$	17°.2	15°.2	17°.0	14°.7	16°.02	46°.3	8.8817	8.9195	0.3283	+ 0.82	7.11
12 2635	11 51	25.1	22.7	22.6	20.9	22.82	46.0	9.1773	9.2143	0.0335	+ 0.08	6.37
13 2720	11 53	16.1	13.3	14.5	14.0	14.48	45.3	8.7960	8.8313	0.4165	+ 1.04	7.33
13 2715	11 55	19.2	18.0	19.5	17.7	18.60	44.5	9.0075	9.0409	0.2069	+ 0.52	6.81
14 2680	11 56	25.9	20.9	23.5	23.4	23.42	44.2	9.1986	9.2314	0.0164	+ 0.04	6.33
9 2798	11 58	24.3	19.6	22.6	21.4	21.98	47.9	9.1464	9.1884			
8 2857	12 1	25.5	24.7	24.6	24.9	24.92	51.9	9.2493	9.3038			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2732; 9.2242; 9.2461. Zur Reduction benutzt: 9.2478.

Zone 572. 1892 April 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 30 und Nr. 32. Luft: 1—2.

8° 2857	$12^h 8^m$	24°.9	23°.0	26°.1	23°.0	24°.25	51°.2	9.2271	9.2792			
11 2780	12 11	21.0	17.4	19.6	17.4	18.85	54.3	9.0187	9.0824			
18 2906	12 13	28.9	24.5	27.5	23.6	26.12	43.3	9.2874	9.3182	0.1026	— 0.26	6.19
19 2844	12 16	12.4	10.4	12.1	11.4	11.58	43.2	8.6052	8.6357	0.5799	+ 1.45	7.90
19 2850	12 18	13.5	11.0	14.6	11.5	12.65	43.3	8.6809	8.7117	0.5039	+ 1.26	7.71
19 2854	12 20	25.4	22.8	23.5	21.4	23.28	42.8	9.1937	9.2234	0.0078	— 0.02	6.43
15 2762	12 21	13.5	10.6	12.8	10.6	11.88	46.3	8.6272	8.6650	0.5506	+ 1.38	7.83
15 2749	12 23	19.4	18.6	21.8	16.5	19.08	45.8	9.0288	9.0653	0.1503	+ 0.38	6.83
8 2857	12 25	27.4	25.5	27.1	24.5	26.12	49.5	9.2874	9.3341			
11 2780	12 27	20.6	19.0	22.0	19.5	20.28	52.4	9.0797	9.1361			
10 2739	12 29	15.5	14.4	15.0	12.9	14.45	50.0	8.7943	8.8425	0.3731	+ 0.93	7.38
10 2737	12 31	13.0	11.5	13.2	10.5	12.05	49.4	8.6394	8.6858	0.5298	+ 1.32	7.77
11 2718	12 32	17.0	15.1	17.0	14.4	15.88	48.7	8.8743	8.9186	0.2970	+ 0.74	7.19
14 2769	12 39	26.5	26.3	25.9	24.3	25.75	44.9	9.2759	9.3103	0.0947	— 0.24	6.21
13 2838	12 42	21.4	17.5	20.0	17.8	19.18	45.5	9.0331	9.0689	0.1467	+ 0.37	6.82
13 2820	12 44	18.0	14.0	16.5	13.5	15.50	44.6	8.8538	8.8875	0.3281	+ 0.82	7.27
8 2857	12 46	25.5	28.0	28.2	25.0	26.68	47.6	9.3045	9.3457			
11 2780	12 48	20.5	19.5	22.0	18.0	20.00	50.0	9.0681	9.1163			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1808; 9.2351; 9.2310. Zur Reduction benutzt: 9.2156.

Zone 573. 1892 April 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 2.

11° 2440	$10^h 54^m$	26°.4	28°.7	30°.5	24°.5	27°.52	44°.1	9.3294	9.3619			
9 2798	10 57	24.0	22.1	26.6	23.3	24.00	54.2	9.2186	9.2819			
19 2655	11 0	22.5	20.6	22.5	20.5	21.52	41.5	9.1290	9.1561	0.1313	+ 0.33	6.58
19 2657	11 1	21.0	17.0	19.5	17.4	18.72	41.5	9.0129	9.0400	0.2474	+ 0.62	6.87
18 2716	11 5	16.0	14.2	15.4	13.5	14.78	42.5	8.8134	8.8425	0.4449	+ 1.11	7.36
18 2708	11 8	12.6	9.8	12.9	12.0	11.82	42.1	8.6228	8.6511	0.6363	+ 1.59	7.84
17 2611	11 10	22.9	20.1	24.4	20.5	21.98	42.1	9.1464	9.1747	0.1127	+ 0.28	6.53
16 2486	11 12	15.9	12.7	15.5	12.8	14.22	42.5	8.7806	8.8097	0.4777	+ 1.19	7.44
11 2440	11 14	27.9	27.5	30.2	25.2	27.70	42.9	9.3346	9.3645			
9 2798	11 17	22.5	20.9	24.6	20.8	22.20	51.9	9.1546	9.2091			
16 2498	11 19	16.0	13.8	15.4	12.5	14.42	42.6	8.7925	8.8218	0.4656	+ 1.16	7.41
16 2493	11 22	15.6	14.0	15.0	13.1	14.42	42.6	8.7925	8.8218	0.4656	+ 1.16	7.41
16 2508	11 23	18.1	16.4	19.0	15.0	17.12	43.0	8.9378	8.9679	0.3195	+ 0.80	7.05
13 2663	11 25	21.5	22.2	24.4	21.1	22.30	45.5	9.1583	9.1941	0.0933	+ 0.23	6.48
11 2575	11 27	30.7	32.3	32.9	28.6	31.12	47.2	9.4267	9.4668	0.1794	— 0.45	5.80
10 2531	11 30	37.6	32.5	38.5	35.8	36.10	47.1	9.5405	9.5804	0.2930	— 0.73	5.52
9 2798	11 35	23.0	19.3	23.0	19.1	21.10	50.1	9.1126	9.1611			
11 2440	11 37	29.6	25.4	27.5	26.0	27.12	42.0	9.3177	9.3458			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3219; 9.2868; 9.2535. Zur Reduction benutzt: 9.2874.

Zone 574. 1892 April 8.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 27 und Nr. 29. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2485	$11^{h}47^{m}$	28°0	24°1	24°6	25°7	25°60	42°8	9.2711	9.3008			
10 2654	11 49	23.3	20.0	21.3	21.1	21.42	50.6	9.1251	9.1752			
18 2682	11 51	29.4	31.0	29.3	34.4	31.02	36.5	9.4242	9.4431	0.1954	− 0.49	4.80
18 2697	11 53	37.7	36.0	34.1	36.0	35.95	37.1	9.5374	9.5571	0.3094	− 0.77	4.52
14 2591	11 55	22.7	22.4	20.0	21.0	21.52	41.1	9.1290	9.1554	0.0923	+ 0.23	5.52
6 2722	11 57	28.4	26.4	26.0	28.6	27.35	48.9	9.3245	9.3694	0.1217	− 0.30	4.99
2 2664	11 58	18.0	17.3	17.2	18.7	17.80	52.3	8.9706	9.0266	0.2211	+ 0.55	5.84
4 2764	12 0	27.0	24.1	25.1	27.3	25.88	51.6	9.2800	9.3335	0.0858	− 0.21	5.08
11 2485	12 2	27.0	25.4	27.8	26.3	26.62	42.2	9.3027	9.3312			
10 2654	12 4	23.5	20.8	21.0	22.6	21.98	48.9	9.1464	9.1913			
14 2621	12 6	27.2	24.1	24.7	25.9	25.48	40.9	9.2674	9.2934	0.0457	− 0.11	5.18
11 2589	12 8	18.6	17.3	18.7	17.4	18.00	44.6	8.9800	9.0137	0.2340	+ 0.59	5.88
4 2775	12 10	19.0	19.2	21.6	21.0	20.20	51.6	9.0764	9.1299	0.1178	+ 0.29	5.58
18 2782	12 12	33.7	34.1	32.1	33.6	33.38	38.6	9.4810	9.5031	0.2554	− 0.64	4.65
16 2564	12 14	43.8	44.0	43.3	51.8	45.72	40.2	9.7098	9.7346	0.4869	− 1.22	4.07
1 2865	12 16	14.4	14.9	14.7	14.2	14.55	54.5	8.8001	8.8647	0.3830	+ 0.96	6.25
11 2485	12 18	25.4	25.1	26.4	29.2	26.52	41.7	9.2997	9.3272			
10 2654	12 20	22.6	20.6	20.0	21.9	21.28	47.4	9.1196	9.1603			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2380; 9.2613; 9.2437. Zur Reduction benutzt: 9.2477.

Zone 575. 1892 April 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$10^{h}48^{m}$	30°8	27°6	29°6	25°0	28°25	44°5	9.3503	9.3837			
9 2798	10 51	24.5	23.5	24.6	21.7	23.58	55.0	9.2042	9.2709			
19 2680	10 54	16.0	14.3	15.0	14.5	14.95	43.9	8.8232	8.8553	0.4802	+ 1.20	7.45
19 2697	10 56	23.1	20.5	22.4	17.5	20.88	45.5	9.1039	9.1397	0.1958	+ 0.49	6.74
15 2614	10 59	17.7	16.6	16.7	15.0	16.50	48.9	8.9067	8.9516	0.3839	+ 0.96	7.21
15 2602	11 0	20.6	21.5	22.5	19.6	21.05	48.2	9.1107	9.1536	0.1819	+ 0.45	6.70
15 2597	11 2	13.6	11.0	14.0	12.4	12.75	47.1	8.6876	8.7275	0.6080	+ 1.52	7.77
17 2634	11 4	14.6	12.0	14.0	13.0	13.40	44.5	8.7300	8.7634	0.5721	+ 1.43	7.68
11 2440	11 6	31.0	29.0	29.6	27.5	29.28	43.3	9.3788	9.4096			
9 2798	11 9	25.8	24.0	25.2	23.5	24.62	52.8	9.2395	9.2973			
13 2683	11 11	21.6	17.2	20.8	18.0	19.40	48.1	9.0427	9.0853	0.2502	+ 0.63	6.88
10 2553	11 14	19.1	15.6	18.5	15.2	17.10	50.1	8.9368	8.9853	0.3502	+ 0.88	7.13
10 2565	11 16	23.0	18.9	24.3	19.9	21.52	49.6	9.1290	9.1760	0.1595	+ 0.40	6.65
11 2588	11 18	22.9	17.5	22.6	19.0	20.50	49.5	9.0887	9.1354	0.2001	+ 0.50	6.75
11 2599	11 20	25.8	21.5	23.0	21.0	22.82	50.2	9.1773	9.2261	0.1094	+ 0.27	6.52
13 2714	11 22	19.4	19.4	19.0	18.2	19.00	48.0	9.0253	9.0676	0.2679	+ 0.67	6.92
9 2798	11 24	24.1	22.5	25.5	21.5	23.40	51.2	9.1979	9.2500			
11 2440	11 26	28.0	30.5	30.4	27.3	29.05	42.3	9.3725	9.4012			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3273; 9.3535; 9.3256. Zur Reduction benutzt: 9.3355.

Zone 576. 1892 April 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$11^{h}34^{m}$	31°7	26°0	29°7	26°1	28°38	42°1	9.3539	9.3822			
9 2798	11 36	25.6	24.0	28.6	23.0	25.30	50.0	9.2616	9.3098			
9 2696	11 39	20.2	18.3	18.2	16.5	18.30	46.0	8.9938	9.0308	0.3256	+ 0.81	7.06
*) 7 2600	11 41	14.0	13.5	14.7	13.0	13.80	47.7	8.7551	8.7966	0.5598	+ 1.40	7.65
5 2702	11 42	16.0	13.5	15.0	18.1	15.65	49.9	8.8620	8.9099	0.4465	+ 1.12	7.37
**) 1 2789	11 44	12.8	10.5	11.6	10.4	11.32	53.7	8.5858	8.6471	0.7093	+ 1.77	8.02
	11 46	11.5	8.4	10.0	8.1	9.50	53.6	8.4352	8.4961	0.8603	+ 2.15	8.40
2 2646	11 48	24.0	21.0	23.1	18.7	21.70	53.1	9.1358	9.1948	0.1616	+ 0.40	6.65
2 2653	11 49	14.5	13.5	15.4	13.5	14.22	53.4	8.7806	8.8407	0.5157	+ 1.29	7.54

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2440	$11^{h}\,51^{m}$	30°0	30°4	31°6	25°5	29°38	41°6	9.3815	9.4088			
9 2798	11 54	28.3	25.0	25.6	22.0	25.22	48.3	9.2590	9.3021			
6 2697	11 56	21.5	18.0	18.8	17.1	18.85	48.6	9.0187	9.0627	0.2937	+ 0.73	6.98
5 2728	11 58	16.5	14.0	15.4	13.3	14.80	49.6	8.8146	8.8616	0.4948	+ 1.24	7.49
4 2721	12 1	20.0	17.6	20.7	18.5	19.20	50.3	9.0340	9.0831	0.2733	+ 0.68	6.93
0 3040	12 2	23.3	22.5	23.5	20.5	22.45	54.5	9.1639	9.2285	0.1279	+ 0.32	6.57
7 2627	12 4	18.7	15.0	16.5	14.8	16.25	47.3	8.8938	8.9342	0.4222	+ 1.06	7.31
8 2690	12 6	23.0	20.5	21.5	17.0	20.50	45.8	9.0887	9.1252	0.2312	+ 0.58	6.83
11 2440	12 8	32.1	31.9	27.5	27.1	29.65	41.5	9.3887	9.4158			
9 2798	12 10	27.5	26.0	27.5	22.5	25.88	47.0	9.2800	9.3196			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3460; 9.3555; 9.3677. Zur Reduction benutzt: 9.3564.

*) 7° 2600 dupl. Nur die hellere, südlich folgende Componente gemessen.

**) 1° 2789 dupl., eng. Zuerst die südliche Componente gemessen. Beobachtungen schwierig und unsicher.

Zone 577. 1892 April 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 25 und Nr. 27. Luft: 1.

9° 2560	$11^{h}\,11^{m}$	20°4	21°0	18°6	21°8	20°45	44°1	9.0867	9.1192			
11 2485	11 13	27.1	28.0	26.5	26.0	26.90	44.8	9.3111	9.3452			
14 2294	11 15	26.5	22.5	23.5	21.5	23.50	38.2	9.2014	9.2228	0.0106	+ 0.03	5.48
17 2374	11 17	16.6	16.8	17.4	17.9	17.18	35.1	8.9407	8.9577	0.2757	+ 0.69	6.14
9 2545	11 20	27.5	27.4	28.8	28.0	27.92	43.8	9.3410	9.3729	0.1395	— 0.35	5.10
7 2479	11 23	44.5	46.8	45.4	44.6	45.32	45.4	9.7038	9.7394	0.5060	— 1.27	4.18
4 2556	11 25	21.7	20.0	20.5	21.4	20.90	48.5	9.1047	9.1484	0.0850	+ 0.21	5.66
7 2502	11 27	32.4	29.4	30.4	30.0	30.55	45.5	9.4122	9.4480	0.2146	— 0.54	4.91
9 2583	11 30	45.5	39.2	40.6	38.5	40.95	43.5	9.6330	9.6642	0.4308	— 1.08	4.37
9 2560	11 32	20.0	18.5	21.6	19.5	19.90	43.5	9.0639	9.0951			
11 2485	11 34	27.7	27.2	27.0	26.0	26.98	43.4	9.3135	9.3445			
15 2436	11 37	26.2	23.5	24.0	24.5	24.55	37.5	9.2372	9.2575	0.0241	— 0.06	5.39
4 2604	11 39	33.4	30.0	32.0	27.5	30.72	49.1	9.4166	9.4621	0.2287	— 0.57	4.88
18 2592	11 41	35.5	29.6	32.2	33.9	32.80	34.6	9.4675	9.4839	0.2505	— 0.63	4.82
*)19 2584	11 43	29.0	26.0	24.5	26.1	26.40	34.6	9.2960	9.3124	0.0790	— 0.20	5.25
	11 45	15.0	16.5	12.7	16.2	15.10	34.5	8.8316	8.8478	0.3856	+ 0.96	6.41
17 2504	11 47	19.4	18.4	17.4	18.6	18.45	35.8	9.0007	9.0186	0.2148	+ 0.54	5.99
17 2533	11 50	27.4	25.5	27.6	26.5	26.75	36.6	9.3066	9.3256	0.0922	— 0.23	5.22
14 2549	11 52	18.0	18.0	17.8	17.8	17.90	39.0	8.9753	8.9980	0.2354	+ 0.59	6.04
9 2560	11 54	21.5	20.6	20.6	21.0	20.92	43.4	9.1055	9.1365			
11 2485	11 56	29.5	28.0	26.3	26.5	27.58	42.4	9.3311	9.3600			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2322; 9.2198; 9.2483. Zur Reduction benutzt: 9.2334.

*) 19° 2584 dupl. Zuerst die folgende Componente gemessen. Unsicher.

Zone 578. 1892 April 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 30 und Nr. 32. Luft: 1—2.

8° 2857	$12^{h}\,5^{m}$	25°1	26°0	27°4	25°3	25°95	51°5	9.2822	9.3353			
11 2780	12 7	19.6	17.7	22.0	20.2	19.88	54.9	9.0631	9.1294			
15 2714	12 9	14.7	13.7	16.6	13.0	14.50	45.5	8.7972	8.8330	0.3857	+ 0.96	7.41
16 2642	12 11	18.6	17.4	18.8	16.4	17.80	43.6	8.9706	9.0020	0.2167	+ 0.54	6.99
16 2659	12 12	14.2	12.0	14.0	13.2	13.35	44.2	8.7268	8.7596	0.4591	+ 1.15	7.60
18 2888	12 14	14.5	13.0	16.4	13.4	14.32	43.0	8.7866	8.8167	0.4020	+ 1.01	7.46
19 2818	12 16	12.0	10.8	11.5	11.6	11.48	41.7	8.5978	8.6253	0.5934	+ 1.48	7.93
19 2810	12 18	33.7	35.4	36.4	31.8	34.32	40.5	9.5022	9.5275	0.3088	— 0.77	5.68
8 2857	12 21	25.3	24.6	25.9	23.8	24.90	49.9	9.2486	9.2965			
11 2780	12 23	21.5	18.3	22.0	20.3	20.52	52.9	9.0895	9.1477			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
14° 2746	$12^h 26^m$	18°8	15°1	16°6	16°3	16°70	44°9	8.9169	8.9513	0.2674	+ 0.67	7.12
13 2808	12 28	12.7	11.3	14.1	12.3	12.60	45.7	8.6775	8.7138	0.5049	+ 1.26	7.71
13 2814	12 29	15.2	13.4	16.2	13.8	14.65	45.7	8.8059	8.8422	0.3765	+ 0.94	7.39
11 2695	12 31	12.8	10.4	13.4	12.1	12.18	47.5	8.6485	8.6894	0.5293	+ 1.32	7.77
10 2710	12 33	14.5	12.0	14.1	12.7	13.32	48.4	8.7249	8.7683	0.4504	+ 1.13	7.58
10 2685	12 36	15.6	15.1	16.6	14.3	15.40	47.1	8.8483	8.8882	0.3305	+ 0.83	7.28
8 2857	12 38	24.5	23.4	26.7	23.6	24.55	48.3	9.2372	9.2803			
11 2780	12 41	19.5	19.5	21.2	20.2	20.10	50.8	9.0723	9.1230			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2324; 9.2221; 9.2016. Zur Reduction benutzt: 9.2187.

Zone 579. 1892 April 11.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 28 und Nr. 30. Luft: 1.

9° 2798	$11^h 33^m$	27°5	25°0	25°7	24°6	25°70	50°3	9.2743	9.3234			
8 2857	11 37	26.9	22.0	26.5	23.3	24.68	54.7	9.2414	9.3068			
18 2813	11 40	23.6	22.7	23.0	20.6	22.48	43.3	9.1650	9.1957	0.1158	+ 0.29	6.58
18 2824	11 42	13.5	12.1	13.4	12.4	12.85	43.4	8.6943	8.7253	0.5862	+ 1.47	7.76
17 2702	11 44	22.4	19.0	20.5	18.5	20.10	44.0	9.0723	9.1046	0.2069	+ 0.52	6.81
17 2691	11 47	14.7	12.4	14.8	13.0	13.72	43.4	8.7501	8.7811	0.5304	+ 1.33	7.62
15 2658	11 48	17.4	17.0	17.5	16.5	17.10	45.0	8.9368	8.9714	0.3401	+ 0.85	7.14
14 2686	11 50	17.8	14.0	16.8	15.0	15.90	45.6	8.8754	8.9114	0.4001	+ 1.00	7.29
9 2798	11 52	25.7	25.5	26.4	23.0	25.15	48.4	9.2568	9.3002			
8 2857	11 54	27.8	26.0	28.0	23.5	26.32	52.7	9.2935	9.3510			
13 2742	11 57	18.6	16.4	18.5	15.5	17.25	46.0	8.9442	8.9812	0.3303	+ 0.83	7.12
11 2628	11 58	19.5	19.6	20.9	18.5	19.62	47.3	9.0521	9.0925	0.2190	+ 0.55	6.84
11 2625	12 0	26.0	23.5	27.5	22.5	24.88	47.4	9.2480	9.2887	0.0228	+ 0.06	6.35
11 2620	12 2	18.0	17.0	16.5	16.4	16.98	47.6	8.9309	8.9721	0.3394	+ 0.85	7.14
10 2617	12 4	26.0	23.5	25.0	22.4	24.22	48.0	9.2261	9.2684	0.0431	+ 0.11	6.40
10 2616	12 6	20.0	18.0	20.9	16.5	18.85	48.1	9.0187	9.0613	0.2502	+ 0.63	6.92
9 2798	12 9	26.9	22.6	26.5	22.0	24.50	47.0	9.2355	9.2751			
8 2857	12 12	26.1	23.4	27.0	24.7	25.30	50.8	9.2616	9.3123			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3151; 9.3256; 9.2937. Zur Reduction benutzt: 9.3115.

Zone 580. 1892 April 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 26 und Nr. 28. Luft: 3.

11° 2440	$11^h 41^m$	29°0	29°0	31°9	26°4	29°08	41°8	9.3733	9.4010			
9 2798	11 44	24.0	23.0	22.5	20.5	22.50	49.2	9.1657	9.2115			
9 2785	11 46	19.2	16.5	18.0	15.0	17.18	48.5	8.9407	8.9844	0.3734	+ 0.93	7.18
7 2655	11 50	27.0	28.4	29.9	26.7	28.00	48.7	9.3432	9.3875	0.0297	− 0.07	6.18
6 2750	11 52	24.2	22.6	26.2	24.0	24.25	49.6	9.2271	9.2741	0.0837	+ 0.21	6.46
6 2756	11 54	23.5	20.4	24.4	20.0	22.08	49.8	9.1502	9.1978	0.1600	+ 0.40	6.65
5 2737	11 56	29.5	28.4	31.5	28.6	29.50	49.6	9.3847	9.4317	0.0739	− 0.18	6.07
5 2736	11 58	17.0	14.0	17 0	14.5	15.62	49.6	8.8603	8.9073	0.4505	+ 1.13	7.38
11 2440	12 1	33.8	33.0	33.5	28.6	32.22	41.5	9.4538	9.4809			
9 2798	12 4	26.0	24.5	27.9	25.1	25.88	47.4	9.2800	9.3207			
4 2728	12 6	19.5	19.4	20.2	15.5	18.65	50.7	9.0098	9.0602	0.2976	+ 0.74	6.99
3 2758	12 8	24.0	20.3	24.0	23.0	22.82	50.8	9.1773	9.2280	0.1298	+ 0.32	6.57
2 2671	12 10	15.0	12.5	16.4	12.5	14.10	52.4	8.7734	8.8298	0.5280	+ 1.32	7.57
1 2819	12 12	19.5	17.0	18.2	16.4	17.78	53.0	8.9696	9.0282	0.3296	+ 0.82	7.07
*) 3 2799	12 14	23.5	21.0	22.2	20.0	21.68	52.1	9.1350	9.1903	0.1675	+ 0.42	6.67
9 2798	12 16	23.5	24.0	27.1	23.0	24.40	46.5	9.2321	9.2704			
11 2440	12 19	32.6	30.5	33.2	29.5	31.45	41.5	9.4350	9.4621			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3063; 9.4008; 9.3662. Zur Reduction benutzt: 9.3578.

*) 3° 2799 dupl. Nur die helle, südlich vorangehende Componente gemessen.

<table>
<tr><th>B.D.</th><th>Sternzeit</th><th>I</th><th>II</th><th>III</th><th>IV</th><th>J</th><th>z</th><th>log sin² J</th><th>corrig. für Ext.</th><th>Diff. in log.</th><th>Diff. in Grössen</th><th>Grösse</th></tr>
<tr><td colspan="13">Zone 581. 1892 April 19.
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 28 und Nr. 30. Luft: 2.</td></tr>
<tr><td>9° 2798</td><td>11h 24m</td><td>25°0</td><td>22°5</td><td>29°0</td><td>25°5</td><td>25°50</td><td>51°2</td><td>9.2680</td><td>9.3201</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8 2857</td><td>11 27</td><td>24.6</td><td>21.2</td><td>25.4</td><td>23.0</td><td>23.55</td><td>55.9</td><td>9.2032</td><td>9.2738</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>19 2796</td><td>11 29</td><td>19.1</td><td>17.2</td><td>18.4</td><td>15.6</td><td>17.58</td><td>45.9</td><td>8.9601</td><td>8.9969</td><td>0.2886</td><td>+ 0.72</td><td>7.01</td></tr>
<tr><td>19 2793</td><td>11 30</td><td>19.2</td><td>17.1</td><td>20.5</td><td>17.9</td><td>18.68</td><td>45.6</td><td>9.0111</td><td>9.0471</td><td>0.2384</td><td>+ 0.60</td><td>6.89</td></tr>
<tr><td>*) 19 2779</td><td>11 33</td><td>26.0</td><td>24.5</td><td>29.3</td><td>24.0</td><td>25.95</td><td>45.0</td><td>9.2822</td><td>9.3168</td><td>0.0313</td><td>— 0.08</td><td>6.21</td></tr>
<tr><td>18 2830</td><td>11 35</td><td>12.5</td><td>11.0</td><td>12.5</td><td>11.6</td><td>11.90</td><td>44.9</td><td>8.6286</td><td>8.6630</td><td>0.6225</td><td>+ 1.56</td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>16 2616</td><td>11 37</td><td>17.6</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>16.0</td><td>16.65</td><td>46.4</td><td>8.9144</td><td>8.9524</td><td>0.3331</td><td>+ 0.83</td><td>7.12</td></tr>
<tr><td>15 2674</td><td>11 40</td><td>20.2</td><td>16.4</td><td>18.8</td><td>17.2</td><td>18.15</td><td>46.6</td><td>8.9869</td><td>9.0254</td><td>0.2601</td><td>+ 0.65</td><td>6.94</td></tr>
<tr><td>9 2798</td><td>11 42</td><td>26.9</td><td>24.6</td><td>26.5</td><td>24.9</td><td>25.72</td><td>49.4</td><td>9.2749</td><td>9.3213</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8 2857</td><td>11 44</td><td>25.7</td><td>23.1</td><td>25.5</td><td>22.5</td><td>24.20</td><td>53.8</td><td>9.2254</td><td>9.2871</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15 2690</td><td>11 47</td><td>27.7</td><td>26.5</td><td>28.4</td><td>25.5</td><td>27.02</td><td>46.5</td><td>9.3147</td><td>9.3530</td><td>0.0675</td><td>— 0.17</td><td>6.12</td></tr>
<tr><td>14 2718</td><td>11 49</td><td>22.9</td><td>20.1</td><td>20.5</td><td>20.0</td><td>20.88</td><td>47.0</td><td>9.1039</td><td>9.1435</td><td>0.1420</td><td>+ 0.36</td><td>6.65</td></tr>
<tr><td>13 2764</td><td>11 51</td><td>33.2</td><td>31.4</td><td>32.7</td><td>30.0</td><td>31.82</td><td>47.7</td><td>9.4440</td><td>9.4855</td><td>0.2000</td><td>— 0.50</td><td>5.79</td></tr>
<tr><td>12 2667</td><td>11 53</td><td>19.5</td><td>16.6</td><td>20.5</td><td>19.5</td><td>19.02</td><td>48.2</td><td>9.0262</td><td>9.0691</td><td>0.2164</td><td>+ 0.54</td><td>6.83</td></tr>
<tr><td>11 2662</td><td>11 55</td><td>16.4</td><td>12.5</td><td>15.0</td><td>13.4</td><td>14.32</td><td>49.8</td><td>8.7866</td><td>8.8342</td><td>0.4513</td><td>+ 1.13</td><td>7.42</td></tr>
<tr><td>**) 11 2673</td><td>11 57</td><td>11.9</td><td>10.1</td><td>12.5</td><td>10.8</td><td>11.32</td><td>49.7</td><td>8.5858</td><td>8.6331</td><td>0.6524</td><td>+ 1.63</td><td>7.92</td></tr>
<tr><td></td><td>11 58</td><td>13.5</td><td>11.1</td><td>12.5</td><td>12.0</td><td>12.28</td><td>49.6</td><td>8.6555</td><td>8.7025</td><td>0.5830</td><td>+ 1.46</td><td>7.75</td></tr>
<tr><td>8 2857</td><td>12 0</td><td>22.7</td><td>20.7</td><td>24.0</td><td>19.0</td><td>21.60</td><td>52.0</td><td>9.1320</td><td>9.1869</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9 2798</td><td>12 3</td><td>26.6</td><td>25.5</td><td>27.5</td><td>24.3</td><td>25.98</td><td>47.5</td><td>9.2831</td><td>9.3240</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="13">Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2970; 9.3042; 9.2554. Zur Reduction benutzt: 9.2855.
*) 19°2779. Gleichzeitig mit dem Stern ist α Bootis im Gesichtsfeld, dessen Helligkeit störend ist.
**) 11 2673 dupl. Zuerst ist die nördlich vorangehende Componente gemessen. Messungen unsicher.</td></tr>
<tr><td colspan="13">Zone 582. 1892 April 19.
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 30 und Nr. 32. Luft: 2.</td></tr>
<tr><td>8° 2857</td><td>12h 50m</td><td>29°0</td><td>27°3</td><td>33°1</td><td>28°0</td><td>29°35</td><td>47°3</td><td>9.3807</td><td>9.4211</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11 2780</td><td>12 53</td><td>22.6</td><td>19.0</td><td>25.8</td><td>22.0</td><td>22.35</td><td>49.4</td><td>9.1602</td><td>9.2066</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>18 2935</td><td>12 55</td><td>16.4</td><td>14.1</td><td>16.4</td><td>14.0</td><td>15.22</td><td>39.9</td><td>8.8383</td><td>8.8625</td><td>0.4279</td><td>+ 1.07</td><td>7.52</td></tr>
<tr><td>19 2863</td><td>12 57</td><td>14.4</td><td>11.0</td><td>17.0</td><td>13.4</td><td>13.95</td><td>38.8</td><td>8.7643</td><td>8.7867</td><td>0.5037</td><td>+ 1.26</td><td>7.71</td></tr>
<tr><td>19 2881</td><td>12 59</td><td>30.5</td><td>27.5</td><td>30.9</td><td>27.6</td><td>29.12</td><td>39.2</td><td>9.3744</td><td>9.3974</td><td>0.1070</td><td>— 0.27</td><td>6.18</td></tr>
<tr><td>16 2725</td><td>13 1</td><td>19.0</td><td>15.0</td><td>19.0</td><td>15.1</td><td>17.02</td><td>43.6</td><td>8.9329</td><td>8.9643</td><td>0.3261</td><td>+ 0.82</td><td>7.27</td></tr>
<tr><td>16 2705</td><td>13 3</td><td>22.3</td><td>21.1</td><td>24.4</td><td>21.5</td><td>22.32</td><td>41.8</td><td>9.1590</td><td>9.1867</td><td>0.1037</td><td>+ 0.26</td><td>6.71</td></tr>
<tr><td>15 2790</td><td>13 5</td><td>16.9</td><td>13.9</td><td>16.7</td><td>13.5</td><td>15.25</td><td>42.1</td><td>8.8400</td><td>8.8683</td><td>0.4221</td><td>+ 1.06</td><td>7.51</td></tr>
<tr><td>15 2792</td><td>13 6</td><td>19.6</td><td>18.5</td><td>22.2</td><td>15.6</td><td>18.98</td><td>42.3</td><td>9.0244</td><td>9.0531</td><td>0.2373</td><td>+ 0.59</td><td>7.04</td></tr>
<tr><td>8 2857</td><td>13 9</td><td>27.4</td><td>25.6</td><td>27.9</td><td>25.0</td><td>26.48</td><td>46.0</td><td>9.2985</td><td>9.3355</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11 2780</td><td>13 11</td><td>23.0</td><td>20.4</td><td>23.1</td><td>19.6</td><td>21.52</td><td>47.5</td><td>9.1290</td><td>9.1699</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15 2784</td><td>13 13</td><td>18.0</td><td>16.0</td><td>18.3</td><td>13.0</td><td>16.32</td><td>41.3</td><td>8.8974</td><td>8.9242</td><td>0.3662</td><td>+ 0.92</td><td>7.37</td></tr>
<tr><td>10 2748</td><td>13 17</td><td>27.5</td><td>21.4</td><td>26.5</td><td>20.5</td><td>23.98</td><td>45.4</td><td>9.2179</td><td>9.2535</td><td>0.0369</td><td>+ 0.09</td><td>6.54</td></tr>
<tr><td>10 2749</td><td>13 18</td><td>15.0</td><td>12.0</td><td>14.5</td><td>12.0</td><td>13.38</td><td>45.2</td><td>8.7287</td><td>8.7638</td><td>0.5266</td><td>+ 1.32</td><td>7.77</td></tr>
<tr><td>11 2730</td><td>13 21</td><td>16.3</td><td>14.5</td><td>16.9</td><td>13.5</td><td>15.30</td><td>44.8</td><td>8.8428</td><td>8.8769</td><td>0.4135</td><td>+ 1.03</td><td>7.48</td></tr>
<tr><td>13 2852</td><td>13 23</td><td>16.6</td><td>15.6</td><td>17.6</td><td>15.0</td><td>16.20</td><td>42.5</td><td>8.8912</td><td>8.9203</td><td>0.3701</td><td>+ 0.93</td><td>7.38</td></tr>
<tr><td>13 2866</td><td>13 25</td><td>19.0</td><td>16.4</td><td>19.0</td><td>16.0</td><td>17.60</td><td>43.0</td><td>8.9611</td><td>8.9912</td><td>0.2992</td><td>+ 0.75</td><td>7.20</td></tr>
<tr><td>8 2857</td><td>13 27</td><td>29.0</td><td>27.4</td><td>32.5</td><td>27.0</td><td>28.98</td><td>45.0</td><td>9.3706</td><td>9.4052</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11 2780</td><td>13 30</td><td>23.4</td><td>21.2</td><td>25.6</td><td>20.0</td><td>22.55</td><td>45.8</td><td>9.1675</td><td>9.2040</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="13">Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3139; 9.2527; 9.3046. Zur Reduction benutzt: 9.2904.</td></tr>
<tr><td colspan="13">Zone 583. 1892 Mai 3.
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 3.</td></tr>
<tr><td>11° 2780</td><td>13h 11m</td><td>20°6</td><td>18°5</td><td>19°4</td><td>18°5</td><td>19°25</td><td>47°5</td><td>9.0362</td><td>9.0771</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9 3203</td><td>13 15</td><td>18.6</td><td>16.1</td><td>17.6</td><td>16.6</td><td>17.22</td><td>56.9</td><td>8.9427</td><td>9.0180</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>18 3010</td><td>13 18</td><td>12.0</td><td>9.9</td><td>13.3</td><td>10.0</td><td>11.30</td><td>41.5</td><td>8.5843</td><td>8.6114</td><td>0.4655</td><td>+ 1.16</td><td>7.96</td></tr>
<tr><td>18 3019</td><td>13 19</td><td>11.4</td><td>10.4</td><td>14.3</td><td>10.9</td><td>11.75</td><td>41.4</td><td>8.6178</td><td>8.6448</td><td>0.4321</td><td>+ 1.08</td><td>7.88</td></tr>
</table>

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
19° 2966	$13^h 21^m$	25°5	23°0	23°7	22°5	23°68	40°0	9.2076	9.2320	0.1551	— 0.39	6.41
19 2972	13 23	15.8	13.7	16.1	12.8	14.60	41.1	8.8030	8.8294	0.2475	+ 0.62	7.42
16 2789	13 24	19.8	21.4	22.7	19.4	20.82	42.7	9.1015	9.1310	0.0541	— 0.14	6.66
16 2790	13 26	14.3	13.7	16.9	14.3	14.80	42.8	8.8146	8.8443	0.2326	+ 0.58	7.38
11 2780	13 28	21.5	20.0	22.0	19.4	20.72	45.9	9.0975	9.1343			
9 3203	13 30	16.6	19.0	18.7	17.4	17.92	55.0	8.9762	9.0429			
10 2853	13 32	18.3	15.4	16.2	16.0	16.48	47.4	8.9057	8.9464	0.1305	+ 0.33	7.13
11 2800	13 34	13.7	11.7	12.4	11.7	12.38	46.6	8.6624	8.7009	0.3760	+ 0.94	7.74
11 2801	13 36	14.9	12.7	14.4	13.0	13.75	46.0	8.7520	8.7890	0.2879	+ 0.72	7.52
12 2838	13 37	16.1	14.9	15.6	14.6	15.30	45.4	8.8428	8.8784	0.1985	+ 0.50	7.30
13 2953	13 39	17.3	13.5	15.8	15.7	15.58	44.2	8.8581	8.8909	0.1860	+ 0.47	7.27
13 2946	13 41	12.1	10.2	13.9	11.3	11.88	43.5	8.6272	8.6584	0.4185	+ 1.05	7.85
11 2780	13 43	21.3	21.4	22.0	20.1	21.20	44.7	9.1165	9.1504			
9 3203	13 45	17.6	17.2	19.8	17.3	17.98	53.2	8.9791	9.0385			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0476; 9.0886; 9.0944. Zur Reduction benutzt: 9.0769.

Zone 584. 1892 Mai 3.

Beobachter: Kempf. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 27 und Nr. 33. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2485	$14^h 4^m$	11°5	11°5	10°4	11°5	11°22	45°2	8.5782	8.6133			
7 3023	14 9	12.5	12.8	13.5	13.4	13.05	48.5	8.7075	8.7512			
4 2669	14 12	22.1	23.5	20.5	22.5	22.15	51.3	9.1528	9.2052	0.5109	— 1.28	3.58
*) 4 2669	14 14	11.7	11.4	11.4	11.5	11.50	51.4	8.5993	8.6521	0.0422	+ 0.11	3.62
11 2529	14 15	28.0	29.5	29.6	28.4	28.88	43.8	9.3679	9.3998	0.7055	— 1.76	3.10
0 3076	14 17	23.5	21.0	21.9	22.1	22.12	53.4	9.1516	9.2117	0.5174	— 1.29	3.57
19 2725	14 19	31.5	32.6	29.0	30.9	31.00	34.0	9.4237	9.4393	0.7450	— 1.86	3.00
11 2485	14 22	11.7	11.4	10.4	11.5	11.25	46.8	8.5805	8.6196			
7 3023	14 23	12.5	13.4	13.0	13.0	12.98	47.5	8.7029	8.7438			
17 2768	14 26	13.0	13.1	14.3	14.4	13.70	35.5	8.7489	8.7664	0.0721	— 0.18	4.68
14 2770	14 28	17.5	18.0	18.6	19.1	18.30	38.2	8.9938	9.0152	0.3209	— 0.80	4.06
11 2821	14 30	18.3	17.5	18.0	17.9	17.92	43.2	8.9762	9.0067	0.3124	— 0.78	4.08
6 3088	14 33	32.5	32.8	30.0	32.7	32.00	47.6	9.4484	9.4896	0.7953	— 1.99	2.87
*) 6 3088	14 35	15.4	15.4	15.4	15.9	15.52	47.4	8.8549	8.8956	0.2013	— 0.50	3.01
**) 6 3088	14 38	30.6	30.0	29.3	28.7	29.65	47.3	9.3887	9.4291	0.7348	— 1.84	2.60
7 3023	14 41	13.4	14.6	13.0	14.0	13.75	46.3	8.7520	8.7898			
11 2485	14 43	10.6	12.5	11.6	11.5	11.55	48.9	8.6030	8.6479			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.6823; 8.6817; 8.7188. Zur Reduction benutzt: 8.6943.

*) Mit Blende 4 beobachtet.
**) Mit Blende 3 beobachtet.

Zone 585. 1892 Mai 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	$13^h 16^m$	22°0	19°6	22°3	19°5	20°85	47°0	9.1027	9.1423			
9 3203	13 19	18.4	17.7	19.3	17.4	18.20	56.4	8.9892	9.0621			
16 2797	13 22	24.1	23.3	26.6	22.3	24.08	43.6	9.2213	9.2527	0.1448	— 0.36	6.44
16 2799	13 24	21.3	19.0	21.6	18.7	20.15	43.5	9.0744	9.1056	0.0023	+ 0.01	6.81
17 2880	13 25	21.6	18.9	22.1	19.7	20.58	42.5	9.0919	9.1210	0.0131	— 0.03	6.77
18 3044	13 27	27.4	24.4	27.3	23.6	25.68	42.1	9.2737	9.3020	0.1941	— 0.49	6.31
16 2807	13 29	26.3	25.6	27.8	25.7	26.35	43.3	9.2945	9.3252	0.2173	— 0.54	6.26
15 2890	13 33	18.7	18.9	19.6	18.5	18.92	43.8	9.0218	9.0536	0.0543	+ 0.14	6.94
11 2780	13 35	20.8	20.6	23.0	21.3	21.42	45.3	9.1251	9.1604			
9 3203	13 37	17.4	17.4	20.4	18.9	18.52	54.1	9.0039	9.0668			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1022; 9.1136. Zur Reduction benutzt: 9.1079.

Wegen Wolkenbildung musste die Zone abgebrochen werden.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zone 586. 1892 Mai 7.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: I.												
11° 2780	$13^h 11^m$	20°4	18°7	20°9	18°3	19°58	47°5	9.0504	9.0913			
9 3203	13 15	17.4	17.0	18.8	16.9	17.52	56.9	8.9573	9.0326			
10 2884	13 17	32.4	30.9	31.0	29.9	31.05	49.9	9.4250	9.4729	0.4243	— 1.06	5.74
11 2826	13 19	23.8	23.0	24.0	22.2	23.25	48.7	9.1927	9.2370	0.1884	— 0.47	6.33
11 2816	13 21	14.4	11.6	13.6	12.4	13.00	48.4	8.7042	8.7476	0.3010	+ 0.75	7.55
12 2844	13 22	16.0	12.0	13.5	14.0	13.88	46.9	8.7600	8.7993	0.2493	+ 0.62	7.42
13 2969	13 24	12.6	10.4	12.7	11.6	11.82	46.6	8.6228	8.6613	0.3873	+ 0.97	7.77
15 2891	13 26	16.3	12.8	15.0	14.8	14.72	44.7	8.8100	8.8439	0.2047	+ 0.51	7.31
11 2780	13 28	20.0	18.8	19.0	18.3	19.02	45.9	9.0262	9.0630			
9 3203	13 30	17.6	16.1	17.6	17.4	17.18	55.0	8.9407	9.0074			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0620; 9.0352. Zur Reduction benutzt: 9.0486.												
Zone 587. 1892 Mai 7.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: I.												
9° 3203	$13^h 37^m$	20°0	16°6	19°5	18°8	18°72	54°1	9.0129	9.0758			
11 2780	13 40	22.5	19.4	22.4	21.6	21.48	44.9	9.1274	9.1618			
*) 9 3000	13 44	23.4	17.0	24.6	17.1	20.52	45.5	9.0895	9.1253	0.0304	+ 0.08	6.88
6 2995	13 46	15.5	12.4	17.0	13.6	14.62	48.9	8.8042	8.8491	0.3066	+ 0.77	7.57
6 3001	13 48	25.8	25.2	27.3	24.1	25.60	48.9	9.2711	9.3160	0.1603	— 0.40	6.40
4 2970	13 51	17.0	13.6	17.5	15.2	15.82	50.4	8.8711	8.9206	0.2351	+ 0.59	7.39
3 2991	13 55	8.6	6.9	10.0	7.9	8.35	51.0	8.3241	8.3755	0.7802	+ 1.95	8.75
2 2915	13 58	22.5	21.0	23.0	20.4	21.72	51.3	9.1366	9.1890	0.0333	— 0.08	6.72
11 2780	14 0	24.4	21.0	24.0	22.0	22.85	43.5	9.1784	9.2096			
9 3203	14 2	23.8	21.1	21.0	19.9	21.45	51.2	9.1263	9.1784			
7 2926	14 5	24.0	21.4	24.0	22.0	22.85	47.5	9.1784	9.2193	0.0636	— 0.16	6.64
1 3052	14 6	18.4	16.2	18.5	16.0	17.28	52.9	8.9456	9.0038	0.1519	+ 0.38	7.18
1 3059	14 8	23.0	19.9	22.6	21.4	21.72	52.9	9.1366	9.1948	0.0391	— 0.10	6.70
1 3067	14 10	37.8	37.4	40.0	36.1	37.82	53.1	9.5752	9.6342	0.4785	— 1.20	5.60
0 3349	14 11	17.0	13.5	15.4	13.5	14.85	53.5	8.8175	8.8781	0.2776	+ 0.69	7.49
0 3337	14 13	30.0	29.0	29.9	30.0	29.72	53.9	9.3905	9.4526	0.2969	— 0.74	6.06
9 3025	14 15	16.0	13.4	14.5	13.1	14.25	44.8	8.7824	8.8165	0.3392	+ 0.85	7.65
11 2780	14 16	25.0	20.6	24.6	20.5	22.68	42.6	9.1723	9.2016			
9 3203	14 19	19.7	19.5	22.0	18.1	19.82	49.4	9.0605	9.1069			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1188; 9.1940; 9.1543. Zur Reduction benutzt: 9.1557.												
*) 9° 3000 dupl. Als ein Stern gemessen. Ganz unsicher.												
Zone 588. 1892 Mai 8.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: I.												
11° 2780	$13^h 21^m$	22°5	19°7	20°1	18°4	20°18	46°6	9.0756	9.1141			
9 3203	13 24	17.0	14.3	18.2	15.5	16.25	55.7	8.8938	8.9636			
6 2995	13 30	13.7	11.6	14.9	11.4	12.90	50.0	8.6976	8.7458	0.2958	+ 0.74	7.54
6 3001	13 32	20.1	20.2	23.0	19.7	20.75	50.0	9.0987	9.1469	0.1053	— 0.26	6.54
2 2915	13 34	19.3	17.6	20.5	17.4	18.70	52.9	9.0120	9.0702	0.0286	— 0.07	6.73
*) 9 3000	13 36	17.4	15.4	17.0	14.5	16.08	46.1	8.8849	8.9222	0.1194	+ 0.30	7.10
4 2970	13 38	15.0	12.3	15.8	13.6	14.18	51.3	8.7782	8.8306	0.2110	+ 0.53	7.33
3 2991	13 42	9.4	6.1	8.1	7.6	7.80	51.8	8.2653	8.3195	0.7221	+ 1.81	8.61
1 3052	13 44	16.7	14.9	16.7	15.3	15.90	54.2	8.8754	8.9387	0.1029	+ 0.26	7.06
11 2780	13 46	21.2	19.8	20.2	19.7	20.22	44.5	9.0772	9.1106			
9 3203	13 50	17.8	15.0	18.0	16.3	16.78	52.6	8.9209	8.9780			
7 2926	13 53	20.0	18.9	18.0	18.5	18.85	48.2	9.0187	9.0616	0.0200	— 0.05	6.75

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
0° 3337	13h 55m	25°.1	22°.2	26°.8	23°.5	24°.40	54°.9	9.2321	9.2984	0.2568	— 0.64	6.16
1 3059	13 57	18.8	17.0	18.7	18.3	18.20	53.5	8.9892	9.0497	0.0081	— 0.02	6.78
1 3067	13 59	29.4	31.0	30.0	28.4	29.70	53.7	9.3900	9.4513	0.4097	— 1.02	5.78
0 3349	14 0	15.4	12.0	14.1	14.3	13.95	54.0	8.7643	8.8268	0.2148	+ 0.54	7.34
9 3025	14 2	14.9	13.7	14.6	11.9	13.78	45.6	8.7539	8.7899	0.2517	+ 0.63	7.43
11 2780	14 5	19.3	19.3	21.2	18.8	19.65	43.2	9.0534	9.0839			
9 3203	14 7	17.5	16.3	18.7	16.9	17.35	50.7	8.9491	8.9995			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0389; 9.0443; 9.0417. Zur Reduction benutzt: 9.0416.

*) 9° 3000 dupl.; eng. Als ein Stern gemessen; unsicher.

Zone 589. 1892 Mai 12.

Beobachter: Müller. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 27 und Nr. 33. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2485	14h 16m	13°.6	13°.3	14°.1	13°.5	13°.62	46°.2	8.7439	8.7814			
7 3023	14 19	16.0	14.5	15.8	17.4	15.92	47.7	8.8765	8.9180			
4 2669	14 21	25.7	25.2	23.7	26.1	25.18	51.9	9.2577	9.3122	0.4599	— 1.15	3.71
*) 4 2669	14 22	14.2	14.3	13.7	13.8	14.00	52.0	8.7674	8.8223	0.0300	+ 0.08	3.59
11 2529	14 24	33.0	34.5	33.7	38.5	34.92	44.5	9.5154	9.5488	0.6965	— 1.74	3.12
0 3076	14 27	25.6	25.4	25.6	31.3	26.98	53.9	9.3135	9.3756	0.5233	— 1.31	3.55
19 2725	14 29	34.7	35.4	32.8	36.6	34.88	34.3	9.5146	9.5306	0.6783	— 1.70	3.16
11 2485	14 31	13.0	12.7	12.7	12.8	12.80	47.6	8.6909	8.7321			
7 3023	14 33	17.7	17.3	17.4	16.3	17.18	46.8	8.9407	8.9798			
14 2770	14 35	22.5	22.5	23.0	22.2	22.55	38.2	9.1675	9.1889	0.3366	— 0.84	4.02
17 2768	14 38	18.9	18.3	16.8	16.5	17.62	35.5	8.9620	8.9795	0.1272	— 0.32	4.54
11 2821	14 39	22.5	21.2	21.3	22.0	21.75	42.7	9.1377	9.1672	0.3149	— 0.79	4.07
6 3088	14 43	34.9	36.6	39.7	44.5	38.92	47.0	9.5963	9.6359	0.7836	— 1.96	2.90
*) 6 3088	14 45	17.8	19.4	18.5	20.8	19.12	46.9	9.0306	9.0699	0.2176	— 0.54	2.97
7 3023	14 46	15.4	17.4	16.3	16.9	16.50	46.1	8.9067	8.9440			
11 2485	14 48	12.6	13.6	13.2	13.1	13.12	49.4	8.7120	8.7584			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8497; 8.8560; 8.8512. Zur Reduction benutzt: 8.8523.

*) Mit Blende 4 beobachtet.

Zone 590. 1892 Mai 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: CI. Vergleichsterne: Nr. 31 und Nr. 33. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ^2J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
12° 2729	14h 41m	17°.5	19°.5	20°.4	19°.5	19°.22	40°.3	9.0349	9.0598			
7 3023	14 43	33.6	29.7	30.8	30.7	31.20	46.2	9.4287	9.4662			
19 2935	14 46	17.5	18.5	16.7	18.0	17.68	33.2	8.9649	8.9795	0.2771	+ 0.69	5.86
5 2985	14 48	22.9	20.5	20.9	23.5	21.95	47.2	9.1453	9.1854	0.0712	+ 0.18	5.35
0 3327	14 49	17.4	18.5	17.3	17.8	17.75	51.8	8.9682	9.0224	0.2342	+ 0.59	5.76
2 2944	14 51	22.8	24.4	22.5	23.6	23.32	50.4	9.1951	9.2446	0.0120	+ 0.03	5.20
15 2858	14 53	24.6	24.5	24.6	25.3	24.75	37.0	9.2438	9.2634	0.0068	— 0.02	5.15
13 2982	14 56	21.5	21.0	19.5	21.9	20.98	40.0	9.1079	9.1323	0.1243	+ 0.31	5.48
12 2729	14 57	18.0	18.9	18.4	19.5	18.70	40.5	9.0120	9.0373			
7 3023	14 59	32.5	32.4	30.5	31.5	31.72	45.5	9.4416	9.4774			
18 3074	15 1	43.5	43.5	43.6	42.5	43.28	34.9	9.6721	9.6889	0.4323	— 1.08	4.09
2 3007	15 3	22.5	22.8	19.6	20.5	21.35	50.6	9.1224	9.1725	0.0841	+ 0.21	5.38
18 3101	15 5	25.4	23.6	23.3	24.5	24.20	35.7	9.2254	9.2432	0.0134	+ 0.03	5.20
17 2964	15 7	26.0	25.8	25.0	25.6	25.60	36.8	9.2711	9.2904	0.0338	— 0.08	5.09
5 3165	15 9	20.5	20.0	20.5	19.5	20.12	48.6	9.0731	9.1171	0.1395	+ 0.35	5.52
1 3215	15 11	25.4	25.4	25.7	26.9	25.85	52.9	9.2790	9.3372	0.0806	— 0.20	4.97
12 2729	15 13	17.6	19.5	18.6	16.5	18.05	40.9	8.9823	9.0083			
7 3023	15 15	31.4	33.8	31.6	32.4	32.30	45.0	9.4557	9.4903			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2630; 9.2574; 9.2493. Zur Reduction benutzt: 9.2566.

Zone 591. 1892 Mai 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 32 und Nr. 34. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2780	$14^{h}\,13^{m}$	23°0	23°0	25°5	21°5	23°25	42°8	9.1927	9.2224			
9 3203	14 15	22.8	20.0	23.4	21.4	21.90	49.9	9.1434	9.1913			
9 3208	14 17	22.5	18.0	23.0	21.0	21.12	49.8	9.1134	9.1610	0.0406	+ 0.10	6.90
7 3164	14 19	27.5	26.5	30.4	27.4	27.95	51.4	9.3418	9.3946	0.1930	— 0.48	6.32
8 3158	14 21	24.5	20.0	23.5	21.6	22.40	49.4	9.1620	9.2084	0.0068	— 0.02	6.78
3 3151	14 22	20.4	16.3	18.0	17.1	17.95	54.1	8.9777	9.0406	0.1610	+ 0.40	7.20
3 3173	14 24	19.0	15.4	19.0	14.0	16.85	54.5	8.9244	8.9890	0.2126	+ 0.53	7.33
3 3174	14 25	14.6	12.6	16.0	15.0	14.55	54.2	8.8001	8.8634	0.3382	+ 0.85	7.65
11 2780	14 27	25.5	22.0	26.0	22.2	23.92	42.1	9.2159	9.2442			
9 3203	14 29	23.4	20.5	22.0	20.5	21.60	48.4	9.1320	9.1754			
2 3103	14 32	19.4	17.4	20.8	18.5	19.02	54.5	9.0262	9.0908	0.1108	+ 0.28	7.08
2 3106	14 34	25.7	23.5	26.0	24.7	24.98	54.5	9.2512	9.3158	0.1142	— 0.29	6.51
3 3199	14 36	26.4	22.2	25.7	23.7	24.50	54.0	9.2355	9.2980	0.0964	— 0.24	6.56
0 3530	14 38	22.5	21.0	24.4	21.4	22.32	56.5	9.1590	9.2324	0.0308	— 0.08	6.72
0 3529	14 39	36.4	34.6	39.2	33.5	35.92	55.9	9.5367	9.6074	0.4058	— 1.01	5.79
1 3194	14 41	23.6	21.0	23.4	21.2	22.30	54.0	9.1583	9.2208	0.0192	— 0.05	6.75
9 3203	14 43	21.0	20.6	21.1	20.1	20.70	47.2	9.0967	9.1368			
11 2780	14 45	25.0	21.6	26.4	22.3	23.82	41.5	9.2125	9.2396			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2069; 9.2098; 9.1882. Zur Reduction benutzt: 9.2016.

Zone 592. 1892 Mai 30.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$14^{h}\,54^{m}$	19°4	19°6	20°6	17°7	19°32	46°3	9.0393	9.0771			
9 3424	14 56	26.3	27.3	29.0	25.1	26.92	52.8	9.3117	9.3696			
14 3155	14 59	22.4	21.9	23.3	20.8	22.10	44.5	9.1509	9.1843	0.0308	+ 0.08	6.51
14 3161	15 0	14.6	13.3	14.4	13.2	13.88	44.3	8.7600	8.7930	0.4221	+ 1.06	7.49
15 3088	15 2	14.2	12.2	14.6	13.7	13.68	43.1	8.7477	8.7780	0.4371	+ 1.09	7.52
15 3089	15 3	19.6	18.6	19.4	16.6	18.55	42.8	9.0053	9.0350	0.1801	+ 0.45	6.88
15 3095	15 5	26.0	24.4	23.5	23.8	24.42	43.4	9.2328	9.2638	0.0487	— 0.12	6.31
9 3203	15 8	20.4	17.9	20.1	18.7	19.28	45.3	9.0375	9.0728			
9 3424	15 10	25.1	24.4	26.1	25.2	25.20	51.2	9.2584	9.3105			
16 3083	15 12	15.0	13.7	16.6	13.5	14.70	41.1	8.8088	8.8352	0.3799	+ 0.95	7.38
17 3136	15 14	13.6	11.5	13.4	11.8	12.58	39.7	8.6761	8.7000	0.5151	+ 1.29	7.72
18 3280	15 16	15.6	13.7	16.3	14.4	15.00	39.5	8.8260	8.8495	0.3656	+ 0.91	7.34
11 3085	15 17	17.7	14.7	19.0	16.0	16.85	45.8	8.9244	8.9609	0.2542	+ 0.64	7.07
11 3091	15 19	12.3	10.7	13.0	11.4	11.85	45.3	8.6250	8.6603	0.5548	+ 1.39	7.82
10 3126	15 21	17.0	14.8	15.6	15.4	15.70	46.6	8.8647	8.9032	0.3119	+ 0.78	7.21
9 3203	15 23	21.4	20.3	22.4	20.0	21.02	44.4	9.1095	9.1427			
9 3424	15 26	24.8	24.6	26.6	26.4	25.60	49.5	9.2711	9.3178			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2234; 9.1916; 9.2303. Zur Reduction benutzt: 9.2151.

Zone 593. 1892 Mai 31.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin ²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$14^{h}\,58^{m}$	23°9	20°0	23°6	21°4	22°22	46°0	9.1553	9.1923			
9 3424	15 6	29.0	28.5	34.0	28.0	29.88	51.7	9.3948	9.4486			
19 3217	15 9	16.8	13.5	17.0	14.1	15.35	39.1	8.8456	8.8685	0.4390	+ 1.10	7.53
19 3218	15 11	27.6	26.4	30.4	26.4	27.70	38.7	9.3346	9.3568	0.0493	— 0.12	6.31
19 3220	15 12	26.5	25.4	24.5	24.4	25.20	38.8	9.2584	9.2808	0.0267	+ 0.07	6.50
16 3102	15 14	21.4	18.5	21.5	19.4	20.20	42.1	9.0764	9.1047	0.2028	+ 0.51	6.94
15 3108	15 16	19.4	15.3	19.5	15.0	17.30	42.4	8.9466	8.9755	0.3320	+ 0.83	7.26
15 3118	15 17	18.6	18.0	19.5	16.8	18.22	42.9	8.9901	9.0200	0.2875	+ 0.72	7.15
9 3203	15 19	24.6	20.4	22.5	19.5	21.75	44.6	9.1377	9.1714			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$15^h 22^m$	31°.0	29°.4	31°.0	27°.4	29°.70	50°.0	9.3900	9.4382			
14 3180	15 25	23.4	23.0	26.4	22.0	23.70	42.0	9.2083	9.2364	0.0711	+ 0.18	6.61
13 3292	15 27	29.5	26.5	31.0	27.0	28.50	42.7	9.3573	9.3868	0.0793	— 0.20	6.23
13 3295	15 29	29.7	27.4	32.8	27.6	29.38	42.7	9.3815	9.4110	0.1035	— 0.26	6.17
12 3161	15 31	26.0	20.0	20.0	17.0	20.75	44.1	9.0987	9.1312	0.1763	+ 0.44	6.87
10 3153	15 33	19.0	16.4	17.6	16.0	17.25	46.1	8.9442	8.9815	0.3260	+ 0.81	7.24
10 3142	15 35	26.6	24.6	25.0	21.2	24.35	45.3	9.2305	9.2658	0.0417	+ 0.10	6.53
9 3203	15 37	23.6	20.9	24.5	18.6	21.90	43.7	9.1434	9.1750			
9 3424	15 40	31.0	29.5	30.9	25.4	29.20	48.2	9.3766	9.4195			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3205; 9.3048; 9.2972. Zur Reduction benutzt: 9.3075.

Zone 594. 1892 Juni 7.

Beobachter: Müller. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 33 und Nr. 35. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
7° 3023	$16^h 6^m$	32°.0	29°.3	28°.4	31°.6	30°.32	45°.0	9.4063	9.4409			
11 3156	16 9	23.2	23.5	22.0	23.7	23.10	43.4	9.1873	9.2183			
14 3049	16 11	27.8	28.7	28.0	26.6	27.78	38.1	9.3369	9.3582	0.0233	— 0.06	4.77
2 3118	16 13	42.5	40.7	41.2	43.2	41.90	50.3	9.6493	9.6984	0.3635	— 0.91	3.92
5 3223	16 15	15.6	15.7	16.4	15.4	15.78	46.7	8.8689	8.9077	0.4272	+ 1.07	5.90
11 3008	16 17	24.9	24.8	24.4	25.0	24.78	40.7	9.2447	9.2704	0.0645	+ 0.16	4.99
8 3271	16 18	20.8	20.1	21.7	24.6	21.80	43.8	9.1396	9.1715	0.1634	+ 0.41	5.24
5 3272	16 20	21.5	20.7	20.4	21.1	20.92	47.2	9.1055	9.1456	0.1893	+ 0.47	5.30
7 3023	16 22	29.3	30.0	32.3	33.5	31.28	45.5	9.4307	9.4665			
11 3156	16 24	23.0	24.4	22.6	26.0	24.00	42.6	9.2186	9.2479			
13 3225	16 30	13.0	13.1	11.7	11.6	12.35	38.7	8.6604	8.6826	0.6523	+ 1.63	6.46
13 3233	16 32	13.8	15.4	15.0	14.4	14.65	39.0	8.8059	8.8286	0.5063	+ 1.27	6.10
10 3092	16 34	31.1	30.2	32.5	31.6	31.35	42.1	9.4325	9.4608	0.1259	— 0.31	4.52
18 3266	16 36	20.6	19.4	19.0	20.4	19.85	33.9	9.0618	9.0773	0.2576	+ 0.64	5.47
14 3179	16 38	24.1	24.0	23.1	22.7	23.48	38.3	9.2007	9.2223	0.1126	+ 0.28	5.11
12 3142	16 40	24.1	24.4	24.6	24.3	24.35	39.7	9.2305	9.2544	0.0805	+ 0.20	5.03
7 3023	16 42	31.4	32.3	27.4	31.3	30.60	46.4	9.4135	9.4515			
11 3156	16 45	20.9	22.1	21.5	24.5	22.25	41.8	9.1565	9.1842			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3296; 9.3572; 9.3179. Zur Reduction benutzt: 9.3349.

Zone 595. 1892 Juni 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$15^h 25^m$	33°.0	30°.0	33°.4	30°.5	31°.72	49°.7	9.4416	9.4889			
10 3573	15 27	22.4	22.0	22.4	21.1	21.98	55.5	9.1464	9.2153			
19 3435	15 30	27.5	25.5	28.8	24.2	26.50	42.1	9.2991	9.3274	0.0193	— 0.05	6.33
18 3464	15 31	19.7	17.4	20.4	18.4	18.98	42.2	9.0244	9.0529	0.2552	+ 0.64	7.02
19 3416	15 33	10.0	7.6	10.5	8.0	9.02	41.5	8.3906	8.4177	0.8904	+ 2.23	8.61
19 3401	15 35	13.0	11.5	13.0	12.4	12.48	40.8	8.6693	8.6951	0.6130	+ 1.53	7.91
17 3312	15 37	16.0	15.5	17.4	15.5	16.10	42.2	8.8859	8.9144	0.3937	+ 0.98	7.36
15 3246	15 39	23.6	20.6	24.4	22.0	22.65	43.8	9.1712	9.2031	0.1050	+ 0.26	6.64
9 3424	15 41	29.5	29.6	32.4	29.0	30.12	48.1	9.4011	9.4437			
10 3573	15 43	21.0	18.5	23.0	18.5	20.25	53.5	9.0785	9.1390			
11 3251	15 45	19.6	16.6	19.8	17.0	18.25	47.2	8.9915	9.0316	0.2765	+ 0.69	7.07
14 3329	15 47	24.6	24.5	26.8	23.0	24.72	44.0	9.2428	9.2751	0.0330	+ 0.08	6.46
14 3321	15 49	25.5	22.6	26.6	22.5	24.30	43.8	9.2288	9.2607	0.0474	+ 0.12	6.50
13 3444	15 50	19.5	18.0	18.6	16.7	18.20	44.2	8.9892	9.0220	0.2861	+ 0.72	7.10
13 3421	15 53	27.0	25.5	27.4	23.4	25.82	43.9	9.2780	9.3101	0.0020	— 0.01	6.37
13 3423	15 55	13.6	11.2	12.5	13.5	12.70	43.9	8.6842	8.7163	0.5918	+ 1.48	7.86
9 3424	15 57	29.0	29.4	36.5	26.0	30.22	46.7	9.4037	9.4425			
10 3573	15 59	20.6	20.6	21.0	17.6	19.95	51.5	9.0660	9.1191			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3521; 9.2914; 9.2808. Zur Reduction benutzt: 9.3081.

Zone 596. 1892 Juni 16.

Beobachter: Müller. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 33 und Nr. 37. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin $^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
7° 3023	$16^h 14^m$	18°.6	15°.6	15°.6	16°.4	16°.55	45°.2	8.9093	8.9444			
8 3582	16 18	16.6	15.2	15.2	15.8	15.70	48.6	8.8647	8.9087			
15 2911	16 21	26.1	25.8	26.0	26.5	26.10	37.4	9.2868	9.3070	0.3767	— 0.94	3.78
*)15 2911	16 22	13.7	14.3	12.3	13.6	13.48	37.5	8.7351	8.7554	0.1749	+ 0.44	3.81
4 3069	16 24	23.8	22.4	22.6	24.1	23.22	48.3	9.1916	9.2348	0.3045	— 0.76	3.96
16 2849	16 26	22.7	23.3	22.5	22.6	22.78	36.9	9.1759	9.1954	0.2651	— 0.66	4.06
19 3086	16 28	22.6	23.6	22.6	25.6	23.60	33.1	9.2049	9.2194	0.2891	— 0.72	4.00
7 3023	16 31	17.5	17.4	15.8	17.8	17.12	45.8	8.9378	8.9743			
8 3582	16 33	15.5	16.9	15.4	16.8	16.15	47.3	8.8886	8.9290			
9 3298	16 36	31.0	35.0	30.1	30.4	31.62	43.0	9.4391	9.4692	0.5389	— 1.35	3.37
*)12 3252	16 39	24.5	25.0	23.9	25.4	24.70	41.1	9.2421	9.2685	0.3382	— 0.85	2.52
4 3489	16 42	36.0	36.7	35.8	38.9	36.85	49.2	9.5559	9.6017	0.6714	— 1.68	3.04
*) 4 3489	16 44	20.1	18.0	17.5	17.6	18.30	49.2	8.9938	9.0396	0.1093	— 0.27	3.10
2 3403	16 46	21.3	18.9	20.8	21.4	20.60	51.0	9.0927	9.1441	0.2138	— 0.53	4.19
8 3582	16 48	15.3	14.6	15.4	15.8	15.28	46.2	8.8417	8.8792			
7 3023	16 50	16.9	16.6	15.9	16.6	16.50	46.9	8.9067	8.9460			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9266; 8.9516; 8.9126. Zur Reduction benutzt: 8.9303.

*) Mit Blende 4 beobachtet.

Zone 597. 1892 Juni 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 33 und Nr. 37. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin $^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
7° 3023	$16^h 20^m$	15°.9	15°.8	15°.4	16°.0	15°.78	45°.4	8.8689	8.9045			
8 3582	16 23	13.5	14.4	13.7	14.0	13.90	48.1	8.7612	8.8038			
15 2911	16 25	21.9	23.6	21.1	23.3	22.48	37.6	9.1650	9.1855	0.3244	— 0.81	3.91
4 3069	16 27	22.0	21.0	20.5	22.0	21.38	48.4	9.1235	9.1669	0.3058	— 0.76	3.96
16 2849	16 29	20.0	22.5	20.0	20.4	20.72	37.1	9.0975	9.1172	0.2561	— 0.64	4.08
19 3086	16 31	21.8	22.2	21.8	23.6	22.35	33.1	9.1602	9.1747	0.3136	— 0.78	3.94
*)19 3086	16 33	10.7	11.6	11.4	11.0	11.18	33.1	8.5752	8.5897	0.2714	+ 0.68	4.05
7 3023	16 36	15.4	16.1	14.3	15.6	15.35	46.1	8.8456	8.8829			
8 3582	16 38	13.1	15.4	14.4	14.6	14.38	46.9	8.7901	8.8294			
9 3298	16 41	30.5	29.0	28.6	29.4	29.38	43.0	9.3815	9.4116	0.5505	— 1.38	3.34
*) 9 3298	16 43	14.6	15.0	15.0	15.1	14.92	42.9	8.8214	8.8513	0.0098	+ 0.02	3.39
*)12 3252	16 45	21.6	23.6	21.0	22.8	22.25	40.8	9.1565	9.1823	0.3212	— 0.80	2.57
4 3489	16 47	33.1	33.0	33.5	33.4	33.25	48.9	9.4781	9.5230	0.6619	— 1.65	3.07
2 3403	16 49	21.0	20.0	19.5	22.4	20.72	50.9	9.0975	9.1486	0.2875	— 0.72	4.00
8 3582	16 50	14.5	14.6	12.1	14.5	13.92	46.1	8.7624	8.7997			
7 3023	16 52	16.0	16.5	16.0	17.5	16.50	47.0	8.9067	8.9463			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8542; 8.8561; 8.8730. Zur Reduction benutzt: 8.8611.

*) Mit Blende 4 beobachtet.

Zone 598. 1892 Juni 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: CI. Vergleichsterne: Nr. 35 und Nr. 37. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin $^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 3156	$17^h 1^m$	26°.5	28°.0	26°.9	31°.1	28°.12	41°.5	9.3467	9.3738			
8 3582	17 3	31.0	30.9	31.5	30.6	31.00	45.3	9.4237	9.4590			
10 3165	17 5	25.9	25.5	23.1	23.6	24.52	41.7	9.2362	9.2637	0.1639	+ 0.41	5.34
1 3408	17 8	15.6	14.0	15.0	15.0	14.90	51.1	8.8203	8.8720	0.5556	+ 1.39	6.32
18 3351	17 10	26.6	29.1	28.0	28.5	28.05	34.2	9.3447	9.3606	0.0670	+ 0.17	5.10
16 3174	17 13	17.4	17.3	17.0	18.4	17.52	36.0	8.9573	8.9755	0.4521	+ 1.13	6.06
4 3422	17 15	36.0	37.9	38.5	38.3	37.68	48.2	9.5724	9.6153	0.1877	— 0.47	4.46
0 3697	17 18	21.4	18.5	19.3	21.0	20.05	52.0	9.0702	9.1251	0.3025	+ 0.76	5.69
11 3156	17 20	29.5	28.6	26.6	30.1	28.70	41.4	9.3629	9.3899			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 3582	17ʰ 22ᵐ	33°.0	32°.2	29°.7	31°.1	31°.50	44°.4	9.4362	9.4694			
2 3337	17 25	19.5	19.0	18.0	18.8	18.82	49.6	9.0173	9.0643	0.3633	+0.91	5.84
19 3354	17 28	20.4	18.5	18.5	19.0	19.10	33.1	9.0297	9.0442	0.3834	+0.96	5.89
16 3218	17 30	20.5	20.0	18.1	19.3	19.48	36.0	9.0461	9.0643	0.3633	+0.91	5.84
16 3256	17 33	21.5	20.0	20.4	19.6	20.38	36.4	9.0838	9.1026	0.3250	+0.81	5.74
17 3334	17 34	20.5	19.9	18.0	19.5	19.48	34.6	9.0461	9.0625	0.3651	+0.91	5.84
6 3566	17 37	17.5	17.5	17.1	18.2	17.58	46.3	8.9601	8.9979	0.4297	+1.07	6.00
11 3156	17 38	28.0	28.4	27.6	30.1	28.52	41.7	9.3579	9.3854			
8 3582	17 42	33.1	32.0	33.0	31.2	32.32	43.9	9.4562	9.4883			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4164; 9.4297; 9.4368. Zur Reduction benutzt: 9.4276.

Zone 599. 1892 August 23.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 3.

10° 4351	19ʰ 0ᵐ	28°.9	27°.6	26°.5	25°.7	27°.18	45°.7	9.3194	9.3557			
10 4604	19 5	30.0	26.6	29.6	26.0	28.05	52.0	9.3446	9.3995			
17 4370	19 8	33.3	32.4	32.4	30.2	32.08	38.3	9.4503	9.4719	0.1223	−0.31	6.17
15 4220	19 10	32.1	30.8	29.8	29.2	30.48	40.5	9.4104	9.4357	0.0861	−0.22	6.26
15 4227	19 12	21.6	21.0	24.0	20.4	21.75	40.6	9.1377	9.1632	0.1864	+0.47	6.95
14 4389	19 14	14.3	12.0	16.6	13.5	14.10	41.6	8.7734	8.8007	0.5489	+1.37	7.85
19 4484	19 16	26.0	26.3	24.5	24.3	25.28	36.4	9.2610	9.2798	0.0698	+0.17	6.65
17 4378	19 18	19.9	19.3	21.6	19.3	20.02	38.4	9.0689	9.0906	0.2590	+0.65	7.13
10 4351	19 21	25.0	24.6	26.7	24.7	25.25	44.1	9.2600	9.2925			
10 4604	19 23	28.6	28.3	26.8	28.1	27.95	50.0	9.3418	9.3900			
15 4201	19 29	13.4	13.0	16.5	15.5	14.60	38.8	8.8030	8.8254	0.5242	+1.31	7.79
12 4383	19 31	15.7	15.6	16.7	13.4	15.35	41.0	8.8456	8.8718	0.4778	+1.19	7.67
16 4315	19 33	24.4	24.3	22.7	21.4	23.20	37.8	9.1909	9.2117	0.1379	+0.34	6.82
12 4405	19 35	13.2	12.6	13.5	11.6	12.72	41.4	8.6855	8.7125	0.6371	+1.59	8.07
12 4419	19 37	20.1	16.7	18.5	17.7	18.25	41.0	8.9915	9.0177	0.3319	+0.83	7.31
10 4351	19 39	25.4	24.4	24.2	25.3	24.82	43.0	9.2460	9.2761			
10 4604	19 41	28.8	27.7	28.7	26.5	27.92	48.2	9.3410	9.3839			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3776; 9.3413; 9.3300. Zur Reduction benutzt: 9.3496.

Zone 600. 1892 August 23.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 3.

10° 4604	19ʰ 49ᵐ	27°.0	24°.0	26°.6	25°.8	25°.85	47°.3	9.2790	9.3194			
9 5111	19 57	21.3	16.4	21.4	19.3	19.60	54.2	9.0513	9.1146			
9 4984	20 1	14.6	11.6	16.6	11.6	13.60	49.2	8.7427	8.7885	0.4247	+1.06	7.60
8 4792	20 4	14.3	11.7	16.0	13.9	13.98	49.5	8.7662	8.8129	0.4003	+1.00	7.54
7 4829	20 6	16.3	16.1	17.8	16.6	16.70	51.5	8.9169	8.9700	0.2432	+0.61	7.15
7 4834	20 8	21.4	20.4	21.4	21.4	21.15	51.0	9.1146	9.1660	0.0472	+0.12	6.66
5 4998	20 11	33.3	31.4	29.6	32.3	31.65	53.6	9.4398	9.5007	0.2875	−0.72	5.82
3 4689	20 15	14.7	12.3	13.6	11.7	13.08	54.2	8.7094	8.7727	0.4405	+1.10	7.64
10 4604	20 18	27.6	24.2	25.0	22.0	24.70	44.9	9.2421	9.2765			
9 5111	20 20	20.2	19.7	19.8	19.5	19.80	51.5	9.0597	9.1128			
4 4804	20 24	15.6	12.8	13.7	11.6	13.42	51.7	8.7313	8.7851	0.4281	+1.07	7.61
2 4474	20 30	19.8	16.6	18.7	17.9	18.25	53.9	8.9915	9.0536	0.1596	+0.40	6.94
2 4476	20 32	15.0	12.6	16.5	13.9	14.50	53.9	8.7972	8.8593	0.3539	+0.88	7.42
3 4672	20 35	11.3	11.6	13.8	12.4	12.28	52.3	8.6555	8.7115	0.5017	+1.25	7.79
3 4687	20 37	18.6	17.8	19.7	14.8	17.72	52.3	8.9668	9.0228	0.1904	+0.48	7.02
1 4584	20 39	20.1	18.8	18.9	19.4	19.30	53.3	9.0384	9.0981	0.1151	+0.29	6.83
10 4604	20 44	28.7	29.4	27.0	24.9	27.50	43.3	9.3288	9.3595			
9 5111	20 46	18.8	19.9	20.4	19.4	19.62	48.7	9.0521	9.0964			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2170; 9.1947; 9.2279. Zur Reduction benutzt: 9.2132.

Zone 601. 1892 November 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^{h}\,48^{m}$	25°7	24°5	28°5	24°1	25°70	50°0	9.2743	9.3225			
10 3981	20 51	23.0	22.2	25.8	23.5	23.62	44.5	9.2056	9.2390			
4 3884	20 53	30.0	29.3	33.5	28.5	30.32	55.2	9.4063	9.4739	0.2243	−0.56	6.28
4 3909	20 56	17.9	14.3	17.0	16.4	16.40	54.6	8.9015	8.9665	0.2831	+0.71	7.55
4 3919	20 58	21.4	20.6	21.5	22.0	21.38	54.9	9.1235	9.1898	0.0598	+0.15	6.99
3 3836	21 1	19.6	16.6	19.5	20.0	18.92	56.1	9.0218	9.0934	0.1562	+0.39	7.23
2 3730	21 2	29.5	27.0	29.6	29.9	29.00	57.0	9.3711	9.4469	0.1973	−0.49	6.35
1 3837	21 4	17.9	16.5	18.0	17.5	17.48	58.1	8.9553	9.0366	0.2130	+0.53	7.37
10 3573	21 7	27.4	23.1	26.0	24.0	25.12	52.2	9.2558	9.3114			
10 3981	21 9	21.5	18.6	22.5	20.9	20.88	46.0	9.1039	9.1409			
0 4055	21 12	16.0	14.0	16.5	15.3	15.45	60.1	8.8511	8.9437	0.3059	+0.76	7.60
0 4027	21 14	26.5	24.0	26.4	24.3	25.30	60.4	9.2616	9.3560	0.1064	−0.27	6.57
9 3919	21 18	16.8	14.4	17.5	17.4	16.52	52.2	8.9077	8.9633	0.2863	+0.72	7.56
7 3862	21 25	23.5	19.5	23.6	22.2	22.20	55.6	9.1546	9.2239	0.0257	+0.06	6.90
6 3979	21 28	23.4	19.4	22.8	20.4	21.50	55.5	9.1282	9.1971	0.0525	+0.13	6.97
6 3989	21 29	26.4	25.0	28.0	29.5	27.22	56.2	9.3206	9.3926	0.1430	−0.36	6.48
10 3573	21 31	26.8	25.5	24.5	26.4	25.80	55.2	9.2774	9.3450			
10 3981	21 33	22.0	19.2	21.5	20.0	20.68	48.2	9.0959	9.1388			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2808; 9.2261; 9.2419. Zur Reduction benutzt: 9.2496.

Revisions-Zonen.

Revisions-Zone 1. 1889 November 14.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$23^{h}\,9^{m}$	21°3	21°2	21°7	17°5	20°42	46°0	9.0854	9.1224			
9 5111	23 11	19.3	17.1	19.3	14.7	17.60	42.8	8.9611	8.9908			
1 4560	23 13	14.7	11.3	13.5	12.0	12.88	53.5	8.6963	8.7568	0.3074	+0.77	7.31
13 4842	23 15	13.6	11.3	13.3	11.7	12.48	41.2	8.6693	8.6959	0.3683	+0.92	7.46
9 4984	23 17	14.5	11.4	13.8	13.9	13.40	45.5	8.7300	8.7658	0.2984	+0.75	7.29
8 4792	23 19	15.3	13.3	15.0	12.2	13.95	46.0	8.7643	8.8013	0.2629	+0.66	7.20
13 4892	23 21	9.8	7.6	9.1	7.8	8.58	41.2	8.3475	8.3741	0.6901	+1.73	8.27
18 5021	23 23	19.6	17.2	19.2	19.6	18.90	34.6	9.0209	9.0373	0.0269	+0.07	6.61
10 4604	23 25	22.3	20.3	21.7	20.2	21.12	47.4	9.1134	9.1541			
9 5111	23 27	18.7	16.0	18.8	16.7	17.55	43.4	8.9587	8.9897			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0566; 9.0719. Zur Reduction benutzt: 9.0642.

Revisions-Zone 2. 1889 November 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$23^{h}\,38^{m}$	25°5	26°8	26°4	24°7	25°85	48°6	9.2790	9.3230			
9 5111	23 40	20.7	16.9	20.7	20.5	19.70	44.0	9.0555	9.0878			
5 4821	23 43	12.0	9.8	13.6	13.4	12.20	54.1	8.6499	8.7128	0.4719	+1.18	7.72
5 4824	23 45	13.9	10.4	12.0	12.4	12.18	54.2	8.6485	8.7118	0.4729	+1.18	7.72
13 4842	23 47	12.4	12.5	16.2	15.4	14.12	43.9	8.7746	8.8067	0.3780	+0.95	7.49
*) 9 4984	23 49	16.4	15.0	16.8	15.0	15.80	48.1	8.8700	8.9126	0.2721	+0.68	7.22
8 4792	23 51	17.9	13.6	17.6	15.9	16.25	48.6	8.8938	8.9378	0.2469	+0.62	7.16
13 4892	23 54	13.0	11.5	12.0	11.0	11.88	43.7	8.6272	8.6588	0.5259	+1.31	7.85
18 5021	23 56	22.0	21.0	21.5	22.4	21.72	36.9	9.1366	9.1561	0.0286	+0.07	6.61
10 4604	0 0	23.5	23.6	24.2	22.6	23.48	51.0	9.2007	9.2521			
9 5111	0 2	18.6	18.2	19.6	21.0	19.35	45.3	9.0406	9.0759			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2054; 9.1640. Zur Reduction benutzt: 9.1847.

*) 9° 4984 dupl. Nur die vorangehende helle Componente gemessen.

Revisions-Zone 3. 1889 November 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 168	$0^h 10^m$	14°.7	13°.7	15°.4	14°.6	14°.60	43°.5	8.8030	8.8342			
8 385	0 12	23.0	20.3	25.3	22.2	22.70	50.9	9.1730	9.2241			
9 167	0 15	11.7	10.7	15.1	12.7	12.55	44.6	8.6741	8.7078	0.3088	+ 0.77	7.45
2 211	0 17	18.6	15.7	16.2	16.0	16.62	51.1	8.9128	8.9645	0.0521	+ 0.13	6.81
5 218	0 19	15.6	13.0	15.7	15.3	14.90	48.5	8.8203	8.8640	0.1526	+ 0.38	7.06
7 275	0 21	18.8	16.6	18.8	18.3	18.12	47.2	8.9855	9.0256	0.0090	— 0.02	6.66
7 371	0 23	12.0	10.5	12.0	10.9	11.35	50.7	8.5881	8.6385	0.3781	+ 0.95	7.63
8 385	0 25	22.0	20.0	21.8	18.5	20.58	49.6	9.0919	9.1389			
10 168	0 27	14.0	14.0	17.1	15.9	15.25	42.6	8.8400	8.8693			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0292; 9.0041. Zur Reduction benutzt: 9.0166.

Revisions-Zone 4. 1889 November 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 385	$0^h 33^m$	24°.7	22°.6	25°.0	22°.5	23°.70	48°.8	9.2083	9.2529			
9 472	0 35	11.6	10.4	12.5	12.5	11.75	56.1	8.6178	8.6894			
3 373	0 38	14.9	13.1	15.2	15.8	14.75	54.2	8.8117	8.8750	0.0854	+ 0.21	7.07
12 381	0 41	8.2	7.0	9.1	6.8	7.78	46.0	8.2631	8.3001	0.6603	+ 1.65	8.51
18 347	0 43	16.2	16.1	16.4	14.4	15.78	40.6	8.8689	8.8944	0.0660	+ 0.16	7.02
8 385	0 45	21.5	20.9	22.6	21.8	21.70	47.7	9.1358	9.1773			
9 472	0 47	12.5	10.4	14.1	12.2	12.30	54.6	8.6569	8.7219			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9712; 8.9496. Zur Reduction benutzt: 8.9604.

Revisions-Zone 5. 1889 November 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	$22^h 46^m$	22°.2	19°.7	23°.1	19°.0	21°.00	49°.2	9.1087	9.1545			
10 4604	22 49	26.8	23.6	26.8	23.4	25.15	44.5	9.2568	9.2902			
1 4369	22 55	14.6	12.6	13.1	12.4	13.18	58.0	8.7159	8.7967	0.4511	+ 1.13	7.61
13 4531	23 1	16.4	14.8	16.3	15.0	15.62	47.4	8.8603	8.9010	0.3468	+ 0.87	7.35
12 4477	23 3	14.6	13.4	14.9	14.6	14.38	48.2	8.7901	8.8330	0.4148	+ 1.04	7.52
6 4692	23 5	15.3	13.0	14.4	13.2	13.98	53.0	8.7662	8.8248	0.4230	+ 1.06	7.54
17 4543	23 9	12.2	10.4	11.6	9.7	10.98	41.9	8.5596	8.5875	0.6603	+ 1.65	8.13
16 4502	23 12	13.9	11.9	12.9	9.9	12.15	42.8	8.6464	8.6761	0.5717	+ 1.43	7.91
17 4577	23 14	12.3	10.3	11.4	10.4	11.10	41.0	8.5690	8.5952	0.6526	+ 1.63	8.11
10 4351	23 16	27.2	20.4	24.0	19.7	22.82	52.6	9.1773	9.2344			
10 4604	23 19	28.2	25.8	25.2	23.4	25.65	46.9	9.2727	9.3120			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2224; 9.2732. Zur Reduction benutzt: 9.2478.

Revisions-Zone 6. 1889 December 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nrr. 44, 46, 48. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$0^h 24^m$	24°.5	21°.0	24°.7	22°.2	23°.10	53°.8	9.1873	9.2490			
13 4892	0 28	11.1	9.9	11.2	8.5	10.18	47.1	8.4947	8.5346	0.6487	+ 1.62	8.23
9 5111	0 30	23.9	19.8	21.5	18.1	20.82	47.6	9.1015	9.1427			
4 4935	0 32	16.1	13.6	17.3	13.1	15.02	51.9	8.8271	8.8816	0.3017	+ 0.75	7.36
*) 4 5019	0 35	9.3	7.8	9.9	7.5	8.62	49.9	8.3515	8.3994	0.7839	+ 1.96	8.57
	0 37	11.7	10.7	13.3	9.8	11.38	50.0	8.5903	8.6385	0.5448	+ 1.36	7.97
9 5277	0 39	22.1	21.7	22.6	19.3	21.42	44.4	9.1251	9.1583			
7 5085	0 41	20.0	18.0	21.0	16.2	18.80	46.3	9.0164	9.0542	0.1291	+ 0.32	6.93
2 4709	0 43	40.1	47.3	44.5	39.9	42.95	51.1	9.6668	9.7185	0.5352	— 1.34	5.27

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1833. Zur Reduction benutzt: 9.1833.

*) 4° 5019 dupl. Zuerst die südliche Componente gemessen. Messungen sehr unsicher.

Revisions-Zone 7. 1889 December 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	0^h54^m	31°0	25°0	27°9	27°9	27°95	43°3	9.3418	9.3726			
19 83	0 57	14.5	11.0	11.5	11.1	12.02	33.1	8.6372	8.6517	0.5965	+ 1.49	8.18
17 106	0 58	11.6	12.5	12.5	14.5	12.78	34.8	8.6896	8.7062	0.5420	+ 1.36	8.05
18 122	1 0	41.0	32.2	34.9	37.5	36.40	33.9	9.5467	9.5622	0.3140	— 0.78	5.91
10 168	1 2	22.6	19.6	21.0	19.6	20.70	41.5	9.0967	9.1238			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2482. Zur Reduction benutzt: 9.2482.

Revisions-Zone 8. 1890 Januar 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nrr. 46, 48, 2. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 5111	$1^h\ 7^m$	27°4	23°1	25°0	22°4	24°48	51°4	9.2348	9.2876			
4 4935	1 9	20.6	19.0	19.7	19.5	19.70	55.3	9.0555	9.1235	0.1988	+ 0.50	7.10
*)4 5019	1 12	13.0	9.5	12.6	11.4	11.62	52.7	8.6082	8.6657	0.6566	+ 1.64	8.24
	1 13	16.4	13.1	14.6	14.4	14.62	52.8	8.8042	8.8617	0.4606	+ 1.15	7.75
9 5277	1 15	27.8	23.4	24.0	23.4	24.65	47.0	9.2405	9.2801			
7 5085	1 17	22.8	23.1	22.6	24.1	23.15	48.8	9.1891	9.2337	0.0886	+ 0.22	6.82
**)2 4709	1 20	54.4	45.3	48.4	54.0	50.52	53.6	9.7751	9.8360	0.5137	— 1.28	5.32
9 47	1 22	31.0	27.1	28.0	29.1	28.80	44.5	9.3657	9.3991			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3223. Zur Reduction benutzt: 9.3223.

*) 4° 5019 dupl. Zuerst die südliche Componente gemessen.
**) 2 4709. Die rothe Farbe stört sehr.

Revisions-Zone 9. 1890 Januar 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	1^h25^m	27°8	23°5	28°8	27°3	26°85	44°7	9.3096	9.3435			
18 122	1 28	32.8	25.9	32.6	30.0	30.32	34.6	9.4063	9.4227	0.2456	— 0.61	6.08
10 168	1 30	18.2	16.9	20.4	16.8	18.08	41.5	8.9837	9.0108			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1771. Zur Reduction benutzt: 9.1771.

Revisions-Zone 10. 1890 September 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 42 und Nr. 44. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	22^h26^m	23°9	22°9	24°0	22°5	23°32	47°2	9.1951	9.2352			
10 4604	22 28	30.5	25.5	27.0	26.5	27.38	43.3	9.3253	9.3561			
1 4369	22 33	17.4	14.5	16.4	14.9	15.80	56.0	8.8700	8.9411	0.3681	+ 0.92	7.40
13 4531	22 36	19.7	16.1	16.5	15.5	16.95	44.7	8.9294	8.9633	0.3459	+ 0.86	7.34
12 4477	22 38	17.4	17.0	17.5	16.4	17.08	45.4	8.9358	8.9714	0.3378	+ 0.84	7.32
6 4692	22 40	16.4	15.0	15.6	14.1	15.28	50.6	8.8417	8.8918	0.4174	+ 1.04	7.52
10 4351	22 42	25.0	24.0	23.4	23.4	23.95	48.8	9.2169	9.2615			
10 4604	22 44	28.7	28.4	27.4	27.0	27.88	44.2	9.3398	9.3726			
17 4543	22 46	13.5	11.5	12.7	10.6	12.08	39.6	8.6415	8.6652	0.6440	+ 1.61	8.09
16 4502	22 47	15.0	13.6	13.5	13.1	13.80	40.4	8.7551	8.7802	0.5290	+ 1.32	7.80
17 4577	22 49	14.5	11.6	13.0	12.0	12.78	38.6	8.6896	8.7117	0.5975	+ 1.49	7.97
9 4809	22 51	14.8	12.8	14.5	13.4	13.88	46.4	8.7600	8.7980	0.5112	+ 1.28	7.76
4 4675	22 53	19.6	17.9	18.6	18.5	18.65	51.1	9.0098	9.0615	0.2477	+ 0.62	7.10
10 4351	22 55	27.0	23.4	23.4	23.0	24.20	50.2	9.2254	9.2742			
10 4604	22 56	29.5	27.4	27.0	25.0	27.22	45.0	9.3206	9.3552			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2957; 9.3171; 9.3147. Zur Reduction benutzt: 9.3092.

Revisions-Zone 11. 1890 November 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4351	21^h56^m	25°6	20°8	23°7	21°2	22°82	44°7	9.1773	9.2112			
10 3981	21 58	22.1	17.9	19.6	18.2	19.45	51.0	9.0449	9.0963			
18 4168	22 0	19.1	15.4	17.4	15.3	16.80	44.5	8.9219	8.9553	0.1989	+ 0.50	7.30
12 4059	22 2	25.7	23.0	23.9	22.0	23.65	48.5	9.2066	9.2503	0.0961	— 0.24	6.56

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
14° 4074	22^{h} 4^{m}	14°7	12°2	12°0	9°7	12°15	46°2	8.6464	8.6839	0.4703	+ 1.18	7.98
19 4195	22 6	16.7	14.2	15.0	13.7	14.90	41.8	8.8203	8.8480	0.3062	+ 0.77	7.57
10 3981	22 8	21.0	18.5	18.0	18.6	19.02	52.1	9.0262	9.0815			
10 4351	22 10	25.8	20.4	22.4	22.8	22.85	45.8	9.1784	9.2149			
16 4053	22 13	14.6	11.2	11.6	11.9	12.32	45.7	8.6583	8.6946	0.4596	+ 1.15	7.95
16 4103	22 14	14.1	12.2	13.2	12.2	12.92	45.1	8.6989	8.7337	0.4205	+ 1.05	7.85
10 4189	22 16	25.0	22.8	21.9	19.4	22.28	49.8	9.1576	9.2052	0.0510	— 0.13	6.67
7 4467	22 19	11.4	10.0	10.6	9.2	10.30	51.1	8.5047	8.5564	0.5978	+ 1.50	8.30
10 3981	22 22	22.2	19.8	21.1	17.0	20.02	53.9	9.0689	9.1310			
10 4351	22 24	23.1	20.6	22.6	22.0	22.08	47.1	9.1502	9.1901			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1538; 9.1482; 9.1605. Zur Reduction benutzt: 9.1542.

Revisions-Zone 12. 1890 November 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 2.

10° 3981	21^{h} 26^{m}	24°0	20°8	23°5	21°0	22°32	47°6	9.1590	9.2002			
10 4351	21 28	29.4	26.4	29.6	26.5	27.98	42.9	9.3426	9.3725			
18 4168	21 30	19.7	17.5	20.5	17.6	18.82	41.0	9.0173	9.0435	0.2255	+ 0.56	7.36
12 4059	21 34	29.0	26.0	28.4	27.0	27.60	45.6	9.3317	9.3677	0.0987	— 0.25	6.55
14 4074	21 36	16.5	12.5	15.5	13.5	14.50	43.2	8.7972	8.8277	0.4413	+ 1.10	7.90
19 4195	21 38	19.0	15.5	17.0	16.2	16.92	38.7	8.9279	8.9501	0.3189	+ 0.80	7.60
10 3981	21 41	23.0	19.6	23.7	22.6	22.22	49.1	9.1553	9.2008			
10 4351	21 43	29.0	25.7	26.5	23.5	26.18	43.8	9.2893	9.3211			
16 4053	21 46	17.6	15.0	17.1	15.9	16.40	42.7	8.9015	8.9310	0.3380	+ 0.85	7.65
16 4103	21 48	16.2	14.7	17.1	14.8	15.70	42.3	8.8647	8.8934	0.3756	+ 0.94	7.74
10 4189	21 50	29.6	25.7	26.4	27.0	27.18	47.2	9.3194	9.3595	0.0905	— 0.23	6.57
7 4467	21 53	15.6	11.2	13.2	11.5	12.88	48.7	8.6963	8.7406	0.5284	+ 1.32	8.12
10 3981	21 55	22.6	20.6	22.8	22.5	22.12	50.6	9.1516	9.2017			
10 4351	21 57	29.0	24.0	27.0	24.0	26.00	44.8	9.2837	9.3178			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2864; 9.2609; 9.2598. Zur Reduction benutzt: 9.2690.

Revisions-Zone 13. 1890 December 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 2—3.

10° 4604	0^{h} 14^{m}	28°0	23°7	25°7	25°3	25°68	52°6	9.2737	9.3308			
17 4693	0 19	26.6	22.8	24.9	23.5	24.45	44.0	9.2338	9.2661	0.0016	0.00	6.54
12 4760	0 22	14.2	12.8	13.5	13.2	13.42	48.6	8.7313	8.7753	0.4892	+ 1.22	7.76
9 5111	0 24	25.0	21.1	22.5	20.6	22.30	47.1	9.1583	9.1982			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2645. Zur Reduction benutzt: 9.2645.

Revisions-Zone 14. 1890 December 15.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nrr. 1, 3 und 5. Luft: 2.

10° 8	0^{h} 37^{m}	20°3	22°3	20°2	23°5	21°58	42°3	9.1312	9.1599			
14 111	0 39	24.1	23.1	22.3	21.2	22.68	37.5	9.1723	9.1926	0.0917	— 0.23	5.64
11 96	0 41	22.0	22.5	22.6	20.4	21.88	41.0	9.1426	9.1688			
4 293	0 44	37.4	36.6	38.0	33.3	36.32	48.7	9.5451	9.5894	0.4885	— 1.22	4.65
10 252	0 46	16.4	18.3	17.8	16.4	17.22	43.5	8.9427	8.9739			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1009. Zur Reduction benutzt: 9.1009.

Revisions-Zone 15. 1890 December 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 4 und Nr. 6. Luft: 1—2.

10° 168	0^{h} 54^{m}	19°6	17°0	20°5	19°5	19°15	41°6	9.0319	9.0592			
8 385	0 57	32.0	29.5	28.5	27.9	29.48	46.8	9.3842	9.4233			
9 167	1 0	19.4	16.7	14.9	15.8	16.70	42.8	8.9169	8.9466	0.3035	+ 0.76	7.44
*) 2 211	1 2	21.7	20.2	21.4	20.5	20.95	49.5	9.1067	9.1534	0.0967	+ 0.24	6.92

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
5° 218	$1^h\ 6^m$	20°3	18°0	19°9	17°9	19°02	46°5	9.0262	9.0645	0.1856	+ 0.46	7.14
7 275	1 8	24.1	21.5	24.0	21.5	22.78	44.9	9.1759	9.2103	0.0398	+ 0.10	6.78
7 371	1 11	18.1	15.6	17.4	17.0	17.02	47.0	8.9329	8.9725	0.2776	+ 0.69	7.37
10 168	1 14	21.6	20.5	19.0	18.8	19.98	41.4	9.0673	9.0943			
8 385	1 17	31.5	27.5	30.0	29.5	29.62	45.4	9.3879	9.4235			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2413; 9.2589. Zur Reduction benutzt: 9.2501.

*) 2° 211 dupl. Nur die helle Componente gemessen.

Revisions-Zone 16. 1890 December 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 1—2.

8° 385	$1^h\ 19^m$	30°3	26°4	27°8	27°2	27°92	45°3	9.3410	9.3763			
9 472	1 21	19.6	17.4	19.0	16.4	18.10	50.7	8.9846	9.0350			
3 373	1 24	20.5	16.6	19.5	18.5	18.78	50.6	9.0155	9.0656	0.1444	+ 0.36	7.22
12 381	1 27	12.5	10.9	12.0	12.5	11.98	42.0	8.6344	8.6625	0.5475	+ 1.37	8.23
*)18 347	1 29	23.3	22.4	22.5	22.2	22.60	36.3	9.1693	9.1879	0.0221	+ 0.06	6.92
8 385	1 31	30.5	31.0	29.0	29.0	29.88	44.7	9.3948	9.4287			
9 472	1 34	20.0	15.7	16.6	17.5	17.45	49.3	8.9539	9.0000			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2057; 9.2143. Zur Reduction benutzt: 9.2100.

*) 18° 347 dupl. Als ein Stern gemessen.

Revisions-Zone 17. 1890 December 17.

Beobachter Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne Nr. 44 und Nr. 46. Luft: 2.

10° 4604	$0^h\ 7^m$	29°6	25°0	29°6	29°3	28°38	51°8	9.3539	9.4081			
17 4693	0 10	28.3	26.4	27.5	30.5	28.18	43.0	9.3483	9.3784	0.0851	— 0.21	6.33
12 4760	0 15	12.4	10.5	13.5	12.4	12.20	47.8	8.6499	8.6916	0.6017	+ 1.50	8.04
9 5111	0 20	22.4	20.0	23.0	21.8	21.80	46.7	9.1396	9.1784			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2933. Zur Reduction benutzt: 9.2933.

Revisions-Zone 18. 1891 Februar 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 1—2.

9° 472	$4^h\ 55^m$	20°5	16°5	18°5	19°0	18°62	45°6	9.0084	9.0444			
11 632	4 57	23.6	19.5	22.4	23.0	22.12	41.5	9.1516	9.1787			
4 571	5 0	28.1	23.5	24.9	24.0	25.12	50.7	9.2558	9.3062	0.1834	— 0.46	6.79
2 602	5 2	24.4	21.0	23.6	22.0	22.75	53.0	9.1748	9.2334	0.1106	— 0.28	6.97
8 567	5 4	23.0	20.1	21.4	19.5	21.00	46.9	9.1087	9.1480	0.0252	— 0.06	7.19
5 584	5 6	43.6	41.6	40.6	37.4	40.80	49.3	9.6304	9.6765	0.5537	— 1.38	5.87
9 532	5 9	22.0	19.7	21.0	22.5	21.30	44.9	9.1204	9.1548	0.0320	— 0.08	7.17
14 657	5 11	31.1	28.7	33.0	30.4	30.80	39.9	9.4186	9.4428	0.3200	— 0.80	6.45
9 472	5 13	20.4	18.5	19.6	17.5	19.00	47.0	9.0253	9.0649			
11 632	5 15	23.7	23.0	22.8	21.5	22.75	42.2	9.1748	9.2033			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1116; 9.1341. Zur Reduction benutzt: 9.1228.

Revisions-Zone 19. 1891 Februar 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 1—2.

9° 472	$5^h\ 5^m$	18°4	15°3	17°4	16°3	16°85	46°4	8.9244	8.9624			
11 632	5 7	22.6	20.6	22.4	22.3	21.98	41.9	9.1464	9.1743			
4 571	5 10	23.3	20.4	22.8	22.5	22.25	51.5	9.1565	9.2096	0.1618	— 0.40	6.85
2 602	5 12	21.0	21.0	21.1	19.6	20.68	53.7	9.0959	9.1572	0.1094	— 0.27	6.98
8 567	5 15	17.7	14.4	17.5	17.2	16.70	47.8	8.9169	8.9587	0.0891	+ 0.22	7.47
5 584	5 17	39.7	37.7	37.0	40.1	38.62	50.0	9.5906	9.6388	0.5910	— 1.48	5.77
9 532	5 20	20.0	19.0	21.5	20.8	20.32	45.7	9.0813	9.1176	0.0698	— 0.17	7.08
14 657	5 21	27.3	25.7	28.7	28.2	27.48	40.6	9.3282	9.3537	0.3059	— 0.76	6.49
9 590	5 24	22.6	24.4	26.3	22.0	23.82	44.1	9.2125	9.2450	0.1972	— 0.49	6.76
11 632	5 26	19.8	18.8	21.5	19.2	19.82	42.7	9.0605	9.0900			
9 472	5 28	16.2	16.9	17.0	17.0	16.78	48.4	8.9209	8.9643			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0684; 9.0271. Zur Reduction benutzt: 9.0478.

Revisions-Zone 20. 1891 Februar 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$3^h 51^m$	24°4	23°0	25°2	22°5	23°78	42°0	9.2111	9.2392			
10 818	3 54	32.4	33.6	33.2	32.0	32.80	46.5	9.4675	9.5058			
5 679	3 58	32.4	33.5	32.6	30.9	32.35	47.5	9.4569	9.4978	0.1358	— 0.34	6.11
0 789	4 0	17.4	15.4	16.0	15.0	15.95	52.5	8.8781	8.9348	0.4272	+ 1.07	7.52
*)17 789	4 3	13.6	10.9	12.5	11.6	12.15	35.6	8.6464	8.6641	0.6979	+ 1.74	8.19
13 821	4 5	22.5	18.7	22.0	18.5	20.42	40.7	9.0854	9.1111	0.2509	+ 0.63	7.08
2 926	4 8	20.0	17.3	21.4	18.4	19.28	51.5	9.0375	9.0906	0.2714	+ 0.68	7.13
3 903	4 10	20.1	17.5	20.0	19.1	19.18	50.8	9.0331	9.0838	0.2782	+ 0.70	7.15
3 948	4 12	34.5	31.9	32.5	36.4	33.82	51.5	9.4911	9.5442	0.1822	— 0.46	5.99
10 818	4 14	37.5	34.3	35.4	33.9	35.28	44.9	9.5232	9.5576			
11 632	4 16	22.0	21.0	19.5	22.5	21.25	41.3	9.1185	9.1453			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3725; 9.3515. Zur Reduction benutzt: 9.3620.

*) 17° 789 dupl. Nur die südlich folgende Componente gemessen.

Revisions-Zone 21. 1891 März 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$8^h 4^m$	32°5	33°4	39°2	37°0	35°52	52°5	9.5283	9.5850			
10 1149	8 6	32.6	30.6	31.5	28.8	30.88	46.9	9.4207	9.4600			
16 792	8 9	23.1	19.6	21.4	19.7	20.95	48.6	9.1067	9.1507	0.3662	+ 0.92	7.01
18 920	8 13	19.1	18.0	19.9	17.4	18.60	45.3	9.0075	9.0428	0.4741	+ 1.19	7.28
10 855	8 15	18.1	15.5	17.0	16.5	16.78	52.8	8.9209	8.9787	0.5382	+ 1.35	7.44
17 1154	8 19	19.1	17.4	16.6	16.9	17.50	43.7	8.9563	8.9879	0.5290	+ 1.32	7.41
16 940	8 22	17.8	15.2	17.0	15.5	16.38	46.4	8.9005	8.9385	0.5784	+ 1.45	7.54
10 818	8 24	37.5	32.9	37.4	34.0	35.45	54.9	9.5269	9.5932			
10 1149	8 27	33.4	26.7	29.0	28.8	29.48	49.0	9.3842	9.4294			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5225; 9.5113. Zur Reduction benutzt: 9.5169.

Revisions-Zone 22. 1891 October 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$19^h 48^m$	25°1	22°3	25°5	22°3	23°80	44°5	9.2118	9.2452			
9 3424	19 51	34.7	30.3	30.6	29.8	31.35	51.4	9.4325	9.4853			
0 3786	19 54	16.2	12.1	14.8	13.6	14.18	58.2	8.7782	8.8600	0.5110	+ 1.28	7.66
12 3336	19 56	16.9	14.3	16.6	14.4	15.55	46.9	8.8565	8.8958	0.4752	+ 1.19	7.57
15 3309	19 59	14.1	12.2	14.4	13.2	13.48	44.6	8.7351	8.7688	0.6022	+ 1.51	7.89
15 3311	20 1	19.2	15.6	17.8	14.5	16.78	45.1	8.9209	8.9557	0.4153	+ 1.04	7.42
16 3356	20 3	20.3	20.7	20.0	18.4	19.85	42.9	9.0618	9.0917	0.2793	+ 0.70	7.08
4 3797	20 6	11.4	9.3	10.4	9.6	10.18	51.6	8.4947	8.5482	0.8228	+ 2.06	8.44
10 3573	20 8	25.0	23.0	25.7	23.4	24.28	46.1	9.2281	9.2654			
9 3424	20 10	33.2	31.3	29.8	30.3	31.15	53.5	9.4275	9.4880			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3653; 9.3767. Zur Reduction benutzt: 9.3710.

Revisions-Zone 23. 1891 October 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 36 und Nr. 38. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3424	$19^h 40^m$	32°9	30°5	31°4	32°1	31°72	50°2	9.4416	9.4904			
10 3573	19 43	25.9	25.4	25.6	24.8	25.42	44.1	9.2654	9.2979			
0 3786	19 45	16.5	14.6	15.6	13.6	15.08	57.4	8.8305	8.9083	0.4776	+ 1.19	7.57
12 3336	19 47	18.0	16.5	17.7	17.0	17.30	46.0	8.9466	8.9836	0.4023	+ 1.01	7.39
15 3309	19 48	15.1	13.6	14.4	13.0	14.02	43.4	8.7686	8.7996	0.5863	+ 1.47	7.85
15 3311	19 50	15.0	12.9	14.3	13.2	13.85	43.9	8.7582	8.7903	0.5956	+ 1.49	7.87
4 3797	19 52	11.7	9.5	11.0	9.2	10.35	50.4	8.5089	8.5584	0.8275	+ 2.07	8.45
10 3573	19 54	25.0	23.8	23.5	26.0	24.58	44.9	9.2381	9.2725			
9 3424	19 56	30.3	30.0	32.5	31.9	31.18	51.9	9.4282	9.4827			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3942; 9.3776. Zur Reduction benutzt: 9.3859.

Revisions-Zone 24. 1891 October 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$19^h 49^m$	25°.6	24°.9	25°.1	25°.5	25°.28	44°.5	9.2610	9.2944			
10 3981	19 51	25.0	23.4	25.5	24.4	24.58	41.7	9.2381	9.2656			
19 3848	19 52	16.5	13.8	15.8	15.0	15.28	34.7	8.8417	8.8582	0.4365	+ 1.09	7.93
19 4015	19 56	42.5	39.1	44.5	43.0	42.28	33.2	9.6557	9.6703	0.3756	— 0.94	5.90
4 4210	19 59	17.7	15.5	17.5	16.4	16.78	47.9	8.9209	8.9629	0.3318	+ 0.83	7.67
10 3573	20 1	27.4	25.3	28.5	26.2	26.85	45.5	9.3096	9.3454			
10 3981	20 3	28.7	23.5	25.0	22.0	24.80	42.0	9.2454	9.2735			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2800; 9.3095. Zur Reduction benutzt: 9.2947.

Revisions-Zone 25. 1891 October 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$21^h 0^m$	23°.5	19°.5	21°.5	22°.4	21°.72	51°.4	9.1366	9.1894			
10 3981	21 2	21.7	18.9	21.2	18.6	20.10	45.4	9.0723	9.1079			
19 3848	21 4	12.2	10.3	12.6	12.0	11.78	41.5	8.6199	8.6470	0.4922	+ 1.23	8.07
6 3979	21 7	19.6	17.9	19.1	17.2	18.45	53.3	9.0007	9.0605	0.0787	+ 0.20	7.04
15 3690	21 9	15.4	13.7	15.4	15.0	14.88	44.6	8.8192	8.8529	0.2863	+ 0.72	7.56
19 4015	21 15	31.2	30.5	36.0	30.6	32.08	39.3	9.4503	9.4735	0.3343	— 0.84	6.00
4 4210	21 19	13.3	11.7	14.2	12.8	13.00	52.0	8.7042	8.7591	0.3801	+ 0.95	7.79
10 3573	21 21	22.4	20.4	20.0	21.4	21.05	54.0	9.1107	9.1732			
10 3981	21 24	19.2	17.9	21.2	19.6	19.48	47.3	9.0461	9.0865			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1487; 9.1298. Zur Reduction benutzt: 9.1392.

Revisions-Zone 26. 1891 October 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^h 37^m$	25°.6	21°.4	24°.0	23°.5	23°.62	48°.9	9.2056	9.2505			
6 3979	20 40	24.0	22.5	23.9	23.6	23.50	50.7	9.2014	9.2518	0.0304	— 0.08	6.76
10 3981	20 42	23.0	20.6	23.5	22.3	22.35	43.9	9.1602	9.1923			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2214. Zur Reduction benutzt: 9.2214.

Revisions-Zone 27. 1892 Januar 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$3^h 32^m$	16°.1	14°.0	17°.0	15°.4	15°.62	42°.7	8.8603	8.8898			
11 632	3 34	21.3	19.3	20.0	18.6	19.80	42.7	9.0597	9.0892			
16 450	3 39	16.0	14.8	17.3	16.4	16.12	36.1	8.8870	8.9053	0.0702	+ 0.18	7.43
11 487	3 42	19.4	17.4	17.7	16.9	17.85	41.3	8.9730	8.9998	0.0243	— 0.06	7.19
9 590	3 46	21.4	20.6	23.1	20.3	21.35	43.1	9.1224	9.1527	0.1772	— 0.44	6.81
9 472	3 48	16.0	13.2	15.5	14.8	14.88	42.8	8.8192	8.8489			
11 632	3 51	20.1	18.4	20.8	18.6	19.48	42.0	9.0461	9.0742			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9895; 8.9616. Zur Reduction benutzt: 8.9755.

Revisions-Zone 28. 1892 Januar 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$3^h 56^m$	22°.3	19°.8	21°.5	19°.6	20°.80	41°.8	9.1007	9.1284			
10 818	3 59	39.6	34.8	37.0	35.2	36.65	46.1	9.5519	9.5892			
5 679	4 4	36.4	41.4	33.2	33.1	36.02	47.3	9.5388	9.5792	0.2290	— 0.57	5.88
0 789	4 6	14.6	14.0	15.1	15.0	14.68	52.4	8.8076	8.8640	0.4862	+ 1.22	7.67
17 789	4 10	11.7	8.7	11.6	9.9	10.48	35.4	8.5196	8.5370	0.8132	+ 2.03	8.48
13 821	4 13	21.8	19.9	22.0	19.6	20.82	40.3	9.1015	9.1264	0.2238	+ 0.56	7.01
2 926	4 15	21.5	18.4	22.0	20.4	20.58	51.1	9.0919	9.1436	0.2066	+ 0.52	6.97
3 903	4 19	20.0	18.0	20.4	18.3	19.18	50.3	9.0331	9.0822	0.2680	+ 0.67	7.12
3 948	4 23	38.3	42.5	39.4	41.0	40.30	50.9	9.6215	9.6726	0.3224	— 0.81	5.64
11 632	4 25	21.8	18.3	20.7	19.5	20.08	41.2	9.0715	9.0981			
10 818	4 28	40.6	36.1	35.6	34.5	36.70	44.0	9.5529	9.5852			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3588; 9.3417. Zur Reduction benutzt: 9.3502.

Revisions-Zone 29. 1892 Januar 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 818	$5^h 42^m$	36°.3	31°.2	31°.7	31°.7	32°.72	42°.3	9.4657	9.4944			
10 1149	5 45	29.4	26.3	27.7	27.0	27.60	42.7	9.3317	9.3612			
16 792	5 49	17.6	16.4	18.1	17.6	17.42	36.6	8.9525	8.9715	0.4439	+ 1.11	7.20
18 920	5 54	15.0	13.3	15.8	14.6	14.68	33.7	8.8076	8.8228	0.5926	+ 1.48	7.57
10 855	5 57	15.4	12.5	14.5	14.3	14.18	42.1	8.7782	8.8065	0.6089	+ 1.52	7.61
16 940	6 1	14.3	11.8	14.3	14.3	13.68	35.8	8.7477	8.7656	0.6498	+ 1.62	7.71
2 1139	6 4	32.3	27.8	30.8	29.9	30.20	49.9	9.4032	9.4511	0.0357	— 0.09	6.00
17 1154	6 7	14.7	12.9	15.5	13.3	14.10	35.0	8.7734	8.7903	0.6251	+ 1.56	7.65
10 818	6 10	38.2	31.3	31.5	30.5	32.88	43.1	9.4694	9.4997			
10 1149	6 12	28.8	24.6	26.0	23.9	25.82	42.1	9.2780	9.3063			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4278; 9.4030. Zur Reduction benutzt: 9.4154.

Revisions-Zone 30. 1892 Januar 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nrr. 6, 8, 10. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 385	$1^h 25^m$	32°.0	29°.4	34°.4	30°.4	31°.55	44°.9	9.4374	9.4718			
16 450	1 28	19.0	16.0	21.0	18.3	18.58	42.7	9.0066	9.0361	0.2013	+ 0.50	7.41
11 487	1 31	21.8	19.4	22.1	19.6	20.72	47.2	9.0975	9.1376	0.0998	+ 0.25	7.16
9 472	1 34	19.7	17.4	19.8	17.0	18.48	49.3	9.0021	9.0482			
9 590	1 38	26.4	24.0	24.5	24.9	24.95	54.0	9.2503	9.3128	0.0754	— 0.19	6.72
11 632	1 40	22.5	20.4	22.9	20.6	21.60	53.4	9.1320	9.1921			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2374. Zur Reduction benutzt: 9.2374.

Revisions-Zone 31. 1892 Januar 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 3 und Nr. 5. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 96	$1^h 55^m$	26°.7	30°.0	25°.5	26°.5	27°.18	43°.5	9.3194	9.3506			
14 111	1 57	36.6	32.5	33.7	31.8	33.65	40.4	9.4872	9.5123	0.2493	— 0.62	5.30
4 293	2 0	44.4	47.0	47.5	41.4	45.08	47.7	9.7002	9.7417	0.4787	— 1.20	4.72
10 252	2 3	20.5	22.6	23.9	21.0	22.00	42.1	9.1472	9.1755			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2630. Zur Reduction benutzt: 9.2630.

Revisions-Zone 32. 1892 Januar 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nrr. 7, 9, 11, 13. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 455	$3^h 52^m$	38°.5	39°.5	35°.7	34°.0	36°.92	45°.5	9.5573	9.5931			
9 528	3 54	24.3	24.7	22.2	23.6	23.70	42.7	9.2083	9.2378	0.4394	+ 1.10	5.93
9 550	3 57	28.4	33.5	29.0	28.4	29.82	42.8	9.3932	9.4229	0.2543	+ 0.64	5.47
8 652	3 59	37.6	40.1	40.9	36.5	38.78	43.4	9.5936	9.6246			
16 605	4 3	38.5	38.9	31.0	37.1	36.38	36.5	9.5463	9.5652	0.1120	+ 0.28	5.11
15 732	4 6	40.5	37.7	36.5	36.5	37.80	38.5	9.5748	9.5967	0.0805	+ 0.20	5.03
9 683	4 8	40.5	39.3	41.9	42.0	40.92	43.3	9.6325	9.6633			
2 888	4 10	43.2	46.5	40.5	43.8	43.50	51.1	9.6756	9.7273	0.0501	— 0.13	4.70
18 875	4 13	47.5	48.4	48.3	45.0	47.30	36.7	9.7325	9.7517	0.0745	— 0.19	4.64
4 1002	4 15	43.0	39.5	40.5	39.5	40.62	50.9	9.6272	9.6783	0.0011	0.00	4.83
9 1064	4 18	49.8	51.5	54.5	50.4	51.55	47.2	9.7877	9.8278			
16 1443	4 26	66.5	69.5	64.7	63.5	66.05	48.3	9.9218	9.9650	0.2878	— 0.72	4.11

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.6772. Zur Reduction benutzt: 9.6772.

Revisions-Zone 33. 1892 Januar 20.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nrr. 9, 11, 13, 15. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 652	$5^h 2^m$	26°.8	22°.4	26°.1	26°.4	25°.42	44°.8	9.2654	9.2995			
9 550	5 4	21.4	16.6	19.4	23.1	20.12	44.1	9.0731	9.1056	0.2280	+ 0.57	5.46
16 605	5 7	24.6	25.3	23.1	22.8	23.95	37.4	9.2169	9.2371	0.0965	+ 0.24	5.13
9 683	5 10	30.3	24.3	24.4	25.7	26.18	42.6	9.2893	9.3186			
15 732	5 12	25.6	24.2	23.5	23.4	24.18	37.2	9.2247	9.2446	0.0890	+ 0.22	5.11
2 888	5 14	28.4	26.4	26.7	29.3	27.70	49.7	9.3346	9.3819	0.0483	— 0.12	4.77

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 1064	$5^h 17^m$	36°.2	32°.3	32°.6	31°.8	33°.22	43°.5	9.4774	9.5086			
18 875	5 19	31.0	29.4	30.9	28.6	29.98	33.9	9.3974	9.4129	0.0793	— 0.20	4.69
4 1002	5 23	28.6	28.6	28.3	25.1	27.65	48.3	9.3332	9.3763	0.0427	— 0.11	4.78
11 1428	5 25	21.4	23.0	22.0	24.3	22.68	45.3	9.1723	9.2076			
16 1443	5 28	47.5	50.4	48.0	47.0	48.22	41.2	9.7452	9.7718	0.4382	— 1.10	3.79

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3336. Zur Reduction benutzt: 9.3336.

Revisions-Zone 34. 1892 Februar 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$5^h 3^m$	16°.1	14°.7	17°.4	15°.6	15°.95	46°.2	8.8781	8.9156			
9 543	5 6	20.4	19.6	21.2	18.9	20.02	44.5	9.0689	9.1023	0.0912	— 0.23	7.02
11 632	5 10	21.3	18.8	21.4	19.5	20.25	42.0	9.0785	9.1066			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0111. Zur Reduction benutzt: 9.0111.

Revisions-Zone 35. 1892 Februar 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$5^h 18^m$	27°.4	27°.3	27°.3	26°.7	27°.18	43°.9	9.3194	9.3515			
11 1588	5 21	25.0	21.6	24.6	24.4	23.90	47.7	9.2152	9.2567			
0 1152	5 25	28.7	25.7	28.5	28.4	27.82	52.1	9.3381	9.3934	0.0884	— 0.22	6.25
18 1112	5 30	25.3	23.3	23.7	23.5	23.95	34.9	9.2169	9.2337	0.0713	+ 0.18	6.65
16 1177	5 33	18.5	16.8	19.0	17.3	17.90	36.9	8.9753	8.9948	0.3102	+ 0.78	7.25
17 1392	5 40	13.6	10.8	12.4	12.7	12.38	37.2	8.6624	8.6823	0.6227	+ 1.56	8.03
15 1504	5 46	15.0	13.7	16.5	13.3	14.62	40.3	8.8042	8.8291	0.4759	+ 1.19	7.66
11 1592	5 50	19.9	18.0	20.4	18.4	19.18	44.7	9.0331	9.0670	0.2380	+ 0.60	7.07
3 1824	5 54	25.1	24.0	26.4	22.2	24.42	54.0	9.2328	9.2953	0.0097	+ 0.02	6.49
10 1149	5 57	28.5	27.1	29.8	25.3	27.68	42.3	9.3340	9.3627			
11 1588	6 0	25.0	21.6	25.9	23.2	23.92	44.3	9.2159	9.2489			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3041; 9.3058. Zur Reduction benutzt: 9.3050.

Revisions-Zone 36. 1892 März 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 14 und Nr. 16. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1149	$6^h 39^m$	27°.4	22°.5	26°.3	24°.0	25°.05	42°.1	9.2535	9.2818			
11 1588	6 42	21.4	19.4	22.8	20.5	21.02	41.9	9.1095	9.1374			
0 1152	6 47	27.2	26.5	25.5	24.0	25.80	54.2	9.2774	9.3407	0.1434	— 0.36	6.11
2 1139	6 50	25.5	23.8	27.9	25.6	25.70	50.8	9.2743	9.3250	0.1277	— 0.32	6.15
18 1112	6 52	23.6	25.5	26.0	22.5	24.40	35.4	9.2321	9.2495	0.0522	— 0.13	6.34
16 1177	6 54	18.5	16.4	17.5	17.4	17.45	35.9	8.9539	8.9720	0.2253	+ 0.56	7.03
17 1392	6 57	13.0	12.3	13.5	10.5	12.32	35.3	8.6583	8.6756	0.5217	+ 1.30	7.77
*)15 1504	6 59	14.1	12.9	13.0	12.4	13.10	37.0	8.7107	8.7303	0.4670	+ 1.17	7.64
11 1592	7 1	17.0	15.1	17.5	15.5	16.28	40.8	8.8954	8.9212	0.2761	+ 0.69	7.16
10 1149	7 3	25.4	24.5	24.5	24.8	24.80	42.8	9.2454	9.2751			
11 1588	7 5	21.6	18.5	19.5	20.4	20.00	41.3	9.0681	9.0949			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2096; 9.1850. Zur Reduction benutzt: 9.1973.

*) 15° 1504 dupl. Als ein Stern gemessen.

Revisions-Zone 37. 1892 März 22.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 1.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 1818	$7^h 14^m$	23°.0	20°.5	21°.0	19°.6	21°.02	44°.4	9.1095	9.1427			
9 2239	7 17	15.5	14.6	15.7	14.4	15.05	52.2	8.8288	8.8844			
2 1967	7 19	19.0	19.0	19.0	17.2	18.55	52.1	9.0053	9.0606	0.0704	— 0.18	6.77
17 1973	7 21	22.4	22.7	24.9	22.0	23.00	38.8	9.1838	9.2062	0.2160	— 0.54	6.41
0 2499	7 24	19.5	16.9	18.9	17.6	18.22	56.7	8.9901	9.0645	0.0743	— 0.19	6.76
5 2169	7 25	16.6	14.9	17.7	15.6	16.20	52.2	8.8912	8.9468	0.0434	+ 0.11	7.06
19 2215	7 28	12.9	10.7	12.6	11.3	11.88	39.4	8.6272	8.6506	0.3396	+ 0.85	7.80
10 1818	7 30	20.0	17.1	19.9	18.0	18.75	43.4	9.0142	9.0452			
9 2239	7 32	17.0	14.3	15.0	14.6	15.22	50.6	8.8383	8.8884			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0136; 8.9668. Zur Reduction benutzt: 8.9902.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Revisions-Zone 38. 1892 März 22.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 1.												
9° 2239	$7^h 37^m$	17°.7	15°.8	18°.5	16°.7	17°.18	50°.2	8.9407	8.9895			
9 2374	7 40	28.4	29.4	29.4	28.5	28.92	55.0	9.3689	9.4356			
17 2156	7 44	16.6	14.0	15.8	14.2	15.15	43.4	8.8344	8.8654	0.3218	+ 0.80	7.36
4 2276	7 46	17.4	16.0	19.4	16.1	17.22	55.2	8.9427	9.0103	0.1769	+ 0.44	7.00
3 2311	7 47	21.0	19.5	20.5	16.5	19.38	55.8	9.0418	9.1120	0.0752	+ 0.19	6.75
11 2217	7 50	19.9	18.2	18.7	19.0	18.95	51.0	9.0231	9.0745	0.1127	+ 0.28	6.84
9 2374	7 52	30.6	27.5	29.0	27.9	28.75	53.6	9.3643	9.4252			
9 2239	7 55	16.0	15.5	16.6	14.0	15.52	48.4	8.8549	8.8983			
3 1824	8 7	23.5	21.5	25.9	23.0	23.48	49.0	9.2007	9.2459	0.0587	— 0.15	6.41
3 948	8 19	29.5	31.9	33.7	31.4	31.62	60.8	9.4391	9.5360	0.3488	— 0.87	5.69
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2126; 9.1617. Zur Reduction benutzt: 9.1872.												
Revisions-Zone 39. 1892 März 25.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne Nr. 18 und Nr. 20. Luft: 2.												
10° 1818	$9^h 43^m$	21°.5	21°.4	21°.9	21°.0	21°.45	44°.6	9.1263	9.1600			
9 2239	9 47	16.5	15.9	17.0	16.5	16.48	43.3	8.9057	8.9365			
2 1967	9 51	25.1	21.6	20.4	20.1	21.80	53.9	9.1396	9.2017	0.1731	— 0.43	6.52
*) 17 1973	9 55	27.6	26.4	27.3	25.5	26.70	37.1	9.3051	9.3248	0.2962	— 0.74	6.21
0 2499	9 59	21.1	18.5	21.6	18.6	19.95	52.6	9.0660	9.1231	0.0945	— 0.24	6.71
5 2169	10 1	17.5	15.8	17.2	16.6	16.78	47.5	8.9209	8.9618	0.0668	+ 0.17	7.12
19 2215	10 4	13.5	11.0	13.5	12.8	12.70	33.9	8.6842	8.6997	0.3289	+ 0.82	7.77
10 1818	10 6	22.5	20.2	20.7	19.5	20.72	46.4	9.0975	9.1355			
9 2239	10 9	16.0	15.0	15.4	15.4	15.45	43.6	8.8511	8.8825			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0483; 9.0090. Zur Reduction benutzt: 9.0286.												
*) 17° 1973. Die röthliche Farbe stört.												
Revisions-Zone 40. 1892 März 30.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 2—3.												
9° 2239	$8^h 38^m$	16°.5	14°.1	16°.9	14°.6	15°.52	45°.1	8.8549	8.8897			
9 2374	8 40	30.0	29.0	30.4	28.4	29.45	48.5	9.3834	9.4271			
17 2156	8 42	16.1	13.4	16.4	15.7	15.40	38.0	8.8483	8.8694	0.2914	+ 0.73	7.29
4 2276	8 44	18.7	16.5	20.0	17.0	18.05	50.6	8.9823	9.0324	0.1284	+ 0.32	6.88
3 2311	8 46	20.9	19.5	21.1	18.9	20.10	51.0	9.0723	9.1237	0.0371	+ 0.09	6.65
11 2217	8 48	18.2	16.7	19.4	17.9	18.05	45.2	8.9823	9.0174	0.1434	+ 0.36	6.92
9 2374	8 50	29.9	25.6	28.4	27.1	27.75	47.6	9.3361	9.3773			
9 2239	8 52	17.8	15.7	18.6	14.6	16.68	44.4	8.9159	8.9491			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1584; 9.1632. Zur Reduction benutzt: 9.1608.												
Revisions-Zone 41. 1892 April 3.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nrr. 22, 24, 26. Luft: 1—2.												
9° 2374	$10^h 3^m$	28°.9	32°.2	30°.6	28°.3	30°.00	43°.5	9.3979	9.4291			
2 2387	10 5	31.5	30.4	32.9	31.7	31.62	51.1	9.4391	9.4908	0.2335	— 0.58	5.71
13 2358	10 7	14.4	11.7	12.3	10.6	12.25	40.3	8.6534	8.6783	0.5790	+ 1.45	7.74
11 2372	10 10	20.2	17.8	19.3	18.2	18.88	43.8	9.0200	9.0519			
1 2656	10 12	15.3	13.7	16.0	14.9	14.98	56.1	8.8249	8.8965	0.3608	+ 0.90	7.19
11 2440	10 14	27.2	22.7	25.3	24.6	24.95	47.4	9.2503	9.2910			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2573. Zur Reduction benutzt: 9.2573.												
Revisions-Zone 42. 1892 April 4.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nrr. 22, 24, 26. Luft: 1—2.												
9° 2374	$10^h 10^m$	33°.6	31°.4	35°.4	30°.1	32°.62	43°.4	9.4633	9.4943			
2 2387	10 13	34.0	30.5	34.8	32.0	32.82	50.8	9.4680	9.5187	0.2084	— 0.52	5.77
13 2358	10 15	13.9	11.5	13.6	11.8	12.70	39.9	8.6842	8.7084	0.6019	+ 1.50	7.79
11 2372	10 17	21.0	18.5	21.5	20.5	20.38	43.3	9.0838	9.1146			
1 2656	10 20	15.0	14.4	16.4	13.5	14.82	55.4	8.8157	8.8841	0.4262	+ 1.07	7.36
11 2440	10 22	28.6	23.0	27.9	24.4	25.98	46.7	9.2831	9.3219			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3103. Zur Reduction benutzt: 9.3103.												

Revisions-Zone 43. 1892 April 19.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nrr. 23, 25, 27, 29. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8°2455	11^{h} 1^{m}	27°9	24°6	25°1	27°9	26°38	44°5	9.2954	9.3288			
14 2294	11 5	18.6	18.2	20.0	19.1	18.98	37.9	9.0244	9.0453	0.1464	+ 0.37	5.68
17 2374	11 7	15.9	16.1	17.9	18.0	16.98	35.2	8.9309	8.9481	0.2436	+ 0.61	5.92
9 2560	11 10	18.6	20.2	18.5	16.8	18.52	44.1	9.0039	9.0364			
11 2485	11 12	23.9	21.5	24.1	25.6	23.78	44.9	9.2111	9.2455			
14 2621	11 14	24.4	22.2	23.8	25.6	24.00	45.8	9.2186	9.2551	0.0634	— 0.16	5.15
10 2654	11 17	19.7	20.4	20.6	21.6	20.58	54.4	9.0919	9.1560			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1917. Zur Reduction benutzt: 9.1917.

Revisions-Zone 44. 1892 Mai 31.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 27, 29. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11°2485	14^{h} 9^{m}	26°8	26°7	25°4	24°5	25°85	45°6	9.2790	9.3150			
14 2621	14 11	27.4	25.4	26.0	25.7	26.12	39.2	9.2874	9.3104	0.0553	— 0.14	5.15
10 2654	14 15	23.7	21.5	22.6	22.4	22.55	41.8	9.1675	9.1952			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2551. Zur Reduction benutzt: 9.2551.

Revisions-Zone 45. 1892 Juni 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nrr. 26, 28, 30, 32, 34. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11°2440	15^{h} 33^{m}	29°8	25°5	31°3	28°6	28°80	58°3	9.3657	9.4481			
16 2493	15 38	15.4	15.0	16.0	13.6	15.00	45.8	8.8260	8.8625	0.4083	+ 1.02	7.47
9 2798	15 40	24.0	22.0	23.5	22.5	23.00	50.1	9.1838	9.2323			
5 2794	15 42	13.8	11.0	14.6	12.5	12.98	52.9	8.7029	8.7611	0.5097	+ 1.27	7.72
8 2857	15 45	28.0	25.0	27.6	25.4	26.50	47.0	9.2991	9.3387			
13 2899	15 47	14.5	12.5	16.4	13.4	14.20	40.4	8.7794	8.8045	0.4663	+ 1.17	7.62
11 2780	15 50	23.4	22.0	26.2	22.0	23.40	42.1	9.1979	9.2262			
7 3120	15 52	15.4	14.4	16.9	14.0	15.18	45.2	8.8361	8.8712	0.3996	+ 1.00	7.45
9 3203	15 54	21.0	20.5	22.1	17.4	20.25	43.1	9.0785	9.1088			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2708. Zur Reduction benutzt: 9.2708.

Revisions-Zone 46. 1892 Juni 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nrr. 28, 30, 32. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
16°2493	15^{h} 41^{m}	12°1	10°9	12°4	9°8	11°30	46°2	8.5843	8.6218	0.4451	+ 1.11	7.55
9 2798	15 43	19.4	17.3	19.3	18.4	18.60	50.4	9.0075	9.0570			
5 2794	15 45	11.7	10.2	12.3	10.0	11.05	53.2	8.5651	8.6245	0.4424	+ 1.11	7.55
8 2857	15 48	22.0	20.8	22.0	17.6	20.60	47.2	9.0927	9.1328			
13 2899	15 50	13.4	11.2	12.8	10.9	12.08	40.5	8.6415	8.6668	0.4001	+ 1.00	7.44
11 2780	15 53	20.4	17.4	17.8	16.6	18.05	42.3	8.9823	9.0110			
7 3120	15 56	11.4	10.2	11.3	9.4	10.58	45.2	8.5278	8.5629	0.5040	+ 1.26	7.70

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0669. Zur Reduction benutzt: 9.0669.

Revisions-Zone 47. 1892 Juni 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9°3203	15^{h} 0^{m}	20°8	22°8	22°9	19°4	21°48	45°8	9.1274	9.1639			
9 3424	15 2	28.5	28.2	31.6	28.0	29.08	52.1	9.3733	9.4286			
17 3136	15 5	14.7	13.6	16.0	12.5	14.20	40.6	8.7794	8.8049	0.5031	+ 1.26	7.69
0 3629	15 7	27.1	26.7	29.8	25.1	27.18	56.6	9.3194	9.3933	0.0853	— 0.21	6.22
0 3678	15 9	12.6	10.0	14.3	12.2	12.28	58.0	8.6555	8.7363	0.5717	+ 1.43	7.86
19 3348	15 12	13.9	12.0	15.2	12.7	13.45	42.2	8.7332	8.7617	0.5463	+ 1.37	7.80
9 3203	15 18	23.1	20.8	23.7	20.4	22.00	44.6	9.1472	9.1809			
9 3424	15 20	28.7	32.4	30.4	30.3	30.45	50.2	9.4097	9.4585			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2963; 9.3197. Zur Reduction benutzt: 9.3080.

Revisions-Zone 48. 1892 Juni 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 34 und Nr. 36. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 3203	$15^h 50^m$	33.°3	29.°6	30.°5	32.°5	31.°48	43.°2	9.4357	9.4662			
9 3424	15 54	45.9	39.6	44.9	41.0	42.85	46.8	9.6651	9.7042			
17 3136	15 56	21.6	20.0	22.0	18.2	20.45	36.3	9.0867	9.1053	0.4487	+ 1.12	7.55
0 3629	15 59	40.0	37.5	43.5	40.9	40.48	53.0	9.6247	9.6833	0.1293	— 0.32	6.11
0 3678	16 1	18.0	15.6	18.0	15.0	16.65	53.0	8.9144	8.9761	0.5779	+ 1.44	7.87
19 3348	16 4	17.6	15.9	16.9	14.5	16.22	36.8	8.8922	8.9115	0.6425	+ 1.61	8.04
9 3424	16 6	39.0	43.8	47.4	37.0	41.80	45.9	9.6476	9.6844			
9 3203	16 9	28.8	26.6	30.6	24.4	27.60	42.8	9.3317	9.3614			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5852; 9.5229. Zur Reduction benutzt: 9.5540.

Revisions-Zone 49. 1892 Juni 28.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nrr. 35, 37, 39. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
5° 3223	$16^h 43^m$	20.°7	20.°6	19.°6	20.°9	20.°45	46.°7	9.0867	9.1255	0.2426	+ 0.61	5.66
11 3156	16 45	27.5	28.2	26.4	27.3	27.35	41.8	9.3245	9.3522			
0 3813	16 47	20.0	19.5	16.4	17.4	18.32	53.4	8.9947	9.0548	0.3133	+ 0.78	5.83
7 3682	16 51	21.4	20.6	18.9	18.6	19.88	48.0	9.0631	9.1054	0.2627	+ 0.66	5.71
8 3582	16 52	32.6	31.7	31.7	31.9	31.98	46.0	9.4479	9.4849			
0 3936	16 54	20.8	18.0	20.6	22.8	20.55	55.4	9.0907	9.1591	0.2090	+ 0.52	5.57
6 3855	16 56	21.3	21.3	19.4	21.0	20.75	49.8	9.0987	9.1463	0.2218	+ 0.55	5.60
10 3787	16 58	25.2	25.6	21.6	24.2	24.15	48.4	9.2237	9.2671			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3681. Zur Reduction benutzt: 9.3681.

Revisions-Zone 50. 1892 Juli 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nrr. 35, 37, 39. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
5° 3223	$17^h 2^m$	17.°4	17.°0	16.°5	17.°2	17.°02	47.°1	8.9329	8.9728	0.3490	+ 0.87	5.92
11 3156	17 4	24.4	25.5	24.6	27.5	25.50	41.4	9.2680	9.2950			
0 3813	17 6	15.0	15.5	15.4	14.8	15.18	52.5	8.8361	8.8928	0.4290	+ 1.07	6.12
7 3682	17 8	18.0	20.0	18.9	18.2	18.78	46.8	9.0155	9.0546	0.2672	+ 0.67	5.72
8 3582	17 11	30.4	29.2	27.5	29.5	29.15	44.9	9.3753	9.4097			
0 3936	17 13	19.8	19.6	20.0	21.6	20.25	54.3	9.0785	9.1422	0.1796	+ 0.45	5.50
6 3855	17 16	19.4	19.5	18.6	19.7	19.30	48.3	9.0384	9.0816	0.2402	+ 0.60	5.65
10 3787	17 19	23.4	24.5	24.1	24.5	24.12	46.4	9.2227	9.2607			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3218. Zur Reduction benutzt: 9.3218.

Revisions-Zone 51. 1892 October 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nrr. 44, 46, 48. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$23^h 7^m$	31.°7	28.°4	31.°7	31.°1	30.°72	45.°8	9.4166	9.4531			
18 4917	23 10	15.4	14.4	15.5	14.1	14.85	36.8	8.8175	8.8368	0.5161	+ 1.29	7.90
9 5111	23 12	24.3	24.8	26.9	23.3	24.82	42.9	9.2460	9.2759			
6 5124	23 14	16.6	15.6	18.6	17.2	17.00	45.6	8.9319	8.9679	0.3850	+ 0.96	7.57
9 5277	23 17	26.6	28.3	27.7	23.5	26.52	43.0	9.2997	9.3298			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3529. Zur Reduction benutzt: 9.3529.

Revisions-Zone 52. 1892 October 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^h 23^m$	24.°0	22.°2	23.°4	23.°4	23.°25	47.°4	9.1927	9.2334			
9 3862	20 27	17.5	16.6	18.9	15.6	17.15	47.8	8.9393	8.9811	0.2159	+ 0.54	7.38
10 3981	20 30	23.2	20.5	23.0	19.5	21.55	43.2	9.1301	9.1606			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1970. Zur Reduction benutzt: 9.1970.

Revisions-Zone 53. 1892 October 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nrr. 44, 46, 48. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 4604	$20^h 34^m$	28°5	26°9	29°4	29°0	28°45	44°0	9.3559	9.3882			
18 4917	20 38	14.7	13.1	14.0	13.5	13.82	37.4	8.7563	8.7765	0.5001	+ 1.25	7.86
9 5111	20 41	24.4	21.6	25.6	22.6	23.55	49.2	9.2032	9.2490			
6 5124	20 44	15.5	13.4	16.5	14.5	14.98	54.0	8.8249	8.8874	0.3892	+ 0.97	7.58
9 5277	20 46	22.0	21.1	22.5	20.0	21.40	55.4	9.1243	9.1927			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2766. Zur Reduction benutzt: 9.2766.

Revisions-Zone 54. 1892 October 19.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3573	$20^h 52^m$	23°7	21°1	24°0	20°8	22°40	50°5	9.1620	9.2118			
9 3862	20 55	15.6	12.8	15.7	14.0	14.52	50.6	8.7984	8.8485	0.3092	+ 0.77	7.61
10 3981	20 59	22.4	18.4	20.5	18.8	20.02	45.1	9.0689	9.1037			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1577. Zur Reduction benutzt: 9.1577.

Revisions-Zone 55. 1892 November 13.

Beobachter: Müller. Photometer CII. Vergleichsterne: Nr. 43 und Nr. 47. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 4746	$23^h 16^m$	18°2	19°3	20°4	19°3	19°30	50°0	9.0384	9.0866			
10 4797	23 19	31.6	31.3	30.5	28.8	30.55	43.0	9.4122	9.4423	0.3805	— 0.95	3.70
8 4997	23 22	20.4	17.8	17.4	18.6	18.55	43.8	9.0053	9.0371			
*)14 14	23 24	20.4	20.4	18.3	19.9	19.75	38.8	9.0576	9.0800	0.0182	— 0.05	3.25

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0618. Zur Reduction benutzt: 9.0618.

*) Mit Blende 4 gemessen.

Revisions-Zone 56. 1892 November 13.

Beobachter: Kempf. Photometer CII. Vergleichsterne: Nr. 43 und Nr. 47. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
*)14° 14	$23^h 27^m$	19°5	19°5	18°8	19°5	19°32	38°7	9.0393	9.0615	0.0078	+ 0.02	3.32
8 4997	23 30	18.6	20.9	18.0	20.5	19.50	44.0	9.0470	9.0793			
10 4797	23 33	30.6	34.4	30.5	31.4	31.72	43.6	9.4416	9.4730	0.4037	— 1.01	3.64
9 4746	23 36	18.6	18.7	19.0	17.8	18.52	52.1	9.0039	9.0592			

Mittel aus den Vergleichsternheobachtungen: 9.0693. Zur Reduction benutzt: 9.0693.

*) Mit Blende 4 beobachtet.

Revisions-Zone 57. 1892 November 14.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 38 und Nr. 40. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 3981	$21^h 48^m$	28°4	26°0	27°2	24°6	26°55	49°8	9.3006	9.3482			
*)10 3685	21 51	38.0	33.2	33.2	30.4	33.70	55.7	9.4883	9.5581	0.1775	— 0.44	6.40
10 3573	21 53	29.9	25.9	27.4	27.1	27.58	58.2	9.3311	9.4130			
4 3797	21 56	13.5	10.4	12.7	10.4	11.75	63.5	8.6178	8.7333	0.6473	+ 1.62	8.46
**)10 4143	22 3	22.9	21.6	21.4	20.6	21.62	49.2	9.1328	9.1786	0.2020	+ 0.50	7.34

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3806. Zur Reduction benutzt: 9.3806.

*) 10° 3685 dupl. Als ein Stern gemessen.

**) 10° 4143 dupl. Als ein Stern gemessen.

Revisions-Zone 58. 1892 November 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 40 und Nr. 42. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
*)10° 4143	$22^h 10^m$	23°4	18°2	20°4	19°4	20°35	49°9	9.0826	9.1305	0.3189	+ 0.80	7.60
	22 12	19.4	12.5	15.0	13.5	15.10	50.1	8.8316	8.8801	0.5693	+ 1.42	8.22
10 3981	22 14	30.0	28.0	28.6	27.8	28.60	52.9	9.3601	9.4183			
10 4351	22 16	34.1	31.5	30.2	31.3	31.78	46.2	9.4430	9.4805			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4494. Zur Reduction benutzt: 9.4494.

*) 10° 4143 dupl. Zuerst die südlich folgende Componente gemessen.

Revisions-Zone 59. 1892 December 22.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log $\sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	$23^h 55^m$	29°4	29°3	27°0	26°2	27°98	43°1	9.3426	9.3729			
*)6 175	23 58	23.4	23.7	21.2	23.4	22.92	47.6	9.1809	9.2221	0.0269	+ 0.07	6.76
10 168	0 0	20.9	19.9	20.5	21.1	20.60	44.1	9.0927	9.1252			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2490. Zur Reduction benutzt: 9.2490.

*) 6° 175. Schwächere nördlich folgende Componente von ζ Piscium.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse

Zusatz-Zonen.

Zusatz-Zone 1. 1893 Januar 7.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 46 und Nr. 48. Luft: 2.

9° 5111	$1^h\ 9^m$	22°.8	17°.7	20°.6	18°.0	19°.78	51°.6	9.0589	9.1124			
9 5277	1 12	21.9	19.6	19.5	18.7	19.92	46.7	9.0647	9.1035			
13 4971	1 16	34.0	28.6	30.2	26.5	29.82	49.8	9.3932	9.4408	0.3756	— 0.94	5.82
9 5122	1 25	49.1	42.0	44.6	34.6	42.58	53.6	9.6607	9.7216	0.6564	— 1.64	5.12
16 4831	1 27	34.9	30.9	36.4	30.6	33.20	47.7	9.4769	9.5184	0.4532	— 1.13	5.63
19 5036	1 29	32.9	32.6	34.4	31.3	32.80	44.2	9.4675	9.5003	0.4351	— 1.09	5.67
9 5170	1 31	32.3	32.0	34.5	30.2	32.25	52.3	9.4545	9.5105	0.4453	— 1.11	5.65
16 4882	1 33	28.4	28.7	33.8	28.6	29.88	45.8	9.3948	9.4313	0.3661	— 0.92	5.84
9 5111	1 35	17.6	17.3	18.1	17.4	17.60	54.7	8.9611	9.0265			
9 5277	1 37	17.4	17.5	20.5	17.7	18.28	48.9	8.9929	9.0378			
4 4997	1 40	39.1	40.6	42.9	39.8	40.60	56.2	9.6269	9.6989	0.6337	— 1.58	5.18
11 4993	1 43	37.0	43.5	44.8	40.5	41.45	50.0	9.6417	9.6899	0.6247	— 1.56	5.20
0 4998	1 45	34.4	35.8	40.0	36.5	36.68	59.8	9.5525	9.6433	0.5781	— 1.45	5.31
17 4952	1 47	29.2	30.4	33.3	32.6	31.38	43.4	9.4332	9.4642	0.3990	— 1.00	5.76
9 5268	1 50	41.6	40.3	43.6	37.9	40.85	50.4	9.6313	9.6808	0.6156	— 1.54	5.22
9 5277	1 51	17.5	16.9	18.3	18.8	17.88	50.4	8.9744	9.0239			
18 5231	1 53	43.8	41.0	41.9	41.1	41.95	41.8	9.6502	9.6779	0.6127	— 1.53	5.23
9 5111	1 57	19.6	16.7	20.4	17.8	18.62	57.6	9.0084	9.0872			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1080; 9.0321; 9.0556. Zur Reduction benutzt: 9.0652.

Zusatz-Zone 2. 1893 Januar 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 3 und Nr. 5. Luft: 2.

11° 96	$2^h\ 9^m$	17°.0	18°.2	18°.7	18°.4	18°.08	44°.6	8.9837	9.0174			
10 252	2 12	16.4	15.9	15.4	15.4	15.78	42.2	8.8689	8.8974			
15 63	2 16	13.9	15.9	13.6	13.9	14.32	42.9	8.7866	8.8165	0.0998	+ 0.25	6.17
12 57	2 18	12.5	11.0	11.5	12.5	11.88	45.2	8.6272	8.6623	0.2540	+ 0.64	6.56
12 59	2 20	12.1	11.5	12.4	14.5	12.62	45.5	8.6788	8.7146	0.2017	+ 0.50	6.42
14 76	2 23	15.1	15.0	16.5	17.2	15.95	43.8	8.8781	8.9100	0.0063	+ 0.02	5.94
18 101	2 25	10.5	13.6	14.0	13.4	12.88	39.0	8.6963	8.7190	0.1973	+ 0.49	6.41
4 123	2 28	16.0	15.2	16.5	18.0	16.42	52.4	8.9025	8.9589	0.0426	— 0.11	5.81
11 96	2 30	17.4	17.2	17.5	18.5	17.65	46.5	8.9635	9.0018			
10 252	2 33	12.8	13.7	15.5	14.5	14.12	43.0	8.7746	8.8047			
2 118	2 35	12.0	11.6	12.5	13.0	12.28	54.5	8.6555	8.7201	0.1962	+ 0.49	6.41
18 122	2 38	16.0	13.5	14.5	14.5	14.62	40.0	8.8042	8.8286	0.0877	+ 0.22	6.14
12 119	2 40	11.5	12.0	13.3	13.5	12.58	44.8	8.6761	8.7102	0.2061	+ 0.52	6.44
12 135	2 45	14.5	12.3	14.5	14.6	13.98	45.1	8.7662	8.8010	0.1153	+ 0.29	6.21
14 175	2 48	14.4	14.3	14.9	15.6	14.80	42.6	8.8146	8.8439	0.0724	+ 0.18	6.10
6 181	2 49	14.5	13.2	12.6	13.5	13.45	50.3	8.7332	8.7823	0.1340	+ 0.34	6.26
11 96	2 52	18.5	17.4	16.3	17.6	17.45	48.7	8.9539	8.9982			
10 252	2 55	13.7	13.4	12.6	14.9	13.65	44.2	8.7458	8.7786			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9574; 8.9032; 8.8884. Zur Reduction benutzt: 8.9163.

Zusatz-Zone 3. 1893 Januar 7.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 5 und Nr. 7. Luft: 2.

10° 252	$3^h\ 0^m$	14°.7	14°.0	13°.8	13°.0	13°.88	44°.5	8.7600	8.7934			
8 455	3 3	25.1	24.5	24.6	26.3	25.12	43.9	9.2558	9.2879			
1 347	3 5	12.5	13.0	12.1	13.7	12.82	53.4	8.6922	8.7523	0.3003	+ 0.75	6.32
11 261	3 6	12.4	15.4	13.6	13.7	13.78	43.1	8.7539	8.7842	0.2684	+ 0.67	6.24
2 311	3 8	12.9	14.7	14.3	15.2	14.28	52.1	8.7842	8.8395	0.2131	+ 0.53	6.10
12 271	3 10	14.9	13.4	14.8	15.0	14.52	42.0	8.7984	8.8265	0.2261	+ 0.57	6.14

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
17° 307	$3^h\,12^m$	12°8	13°6	13°7	13°2	13°32	37°6	8.7249	8.7454	0.3072	+ 0.77	6.34
7 324	3 14	12.6	12.7	13.0	13.2	12.88	47.1	8.6963	8.7362	0.3164	+ 0.79	6.36
10 252	3 15	15.3	13.3	14.5	16.3	14.85	45.6	8.8175	8.8535			
8 455	3 18	22.0	24.4	24.2	26.7	24.32	44.2	9.2295	9.2623			
18 277	3 20	16.4	15.5	18.0	17.0	16.72	36.4	8.9179	8.9366	0.1160	+ 0.29	5.86
7 347	3 22	16.5	16.4	16.2	15.6	16.18	46.9	8.8901	8.9294	0.1232	+ 0.31	5.88
14 357	3 23	15.5	15.0	15.8	15.9	15.55	40.5	8.8565	8.8818	0.1708	+ 0.43	6.00
19 340	3 25	17.7	18.1	18.0	17.7	17.88	35.9	8.9744	8.9925	0.0601	+ 0.15	5.72
19 365	3 27	13.1	12.5	12.4	13.4	12.85	35.1	8.6943	8.7113	0.3413	+ 0.85	6.42
17 380	3 29	11.6	11.8	12.7	13.3	12.35	37.4	8.6604	8.6806	0.3720	+ 0.93	6.50
10 252	3 30	14.0	14.0	13.9	14.2	14.02	46.9	8.7686	8.8079			
8 455	3 33	25.8	23.8	27.6	25.9	25.78	44.6	9.2768	9.3105			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0407; 9.0579; 9.0592. Zur Reduction benutzt: 9.0526.												
Zusatz-Zone 4. 1893 Januar 7.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 6 und Nr. 8. Luft: 2.												
8° 385	$4^h\,37^m$	28°5	25°5	25°8	25°0	26°20	51°0	9.2899	9.3413			
9 472	4 40	19.7	14.8	17.0	16.4	16.98	44.6	8.9309	8.9646			
1 410	4 43	32.5	32.5	30.7	31.2	31.72	60.0	9.4416	9.5336	0.4165	— 1.04	5.82
9 316	4 46	35.6	30.0	36.1	33.4	33.78	51.6	9.4901	9.5436	0.4265	— 1.07	5.79
1 438	4 48	50.5	37.2	42.0	41.4	42.78	58.6	9.6640	9.7480	0.6309	— 1.58	5.28
11 360	4 51	35.8	28.0	28.2	29.5	30.38	49.2	9.4079	9.4537	0.3366	— 0.84	6.02
19 403	4 54	35.8	29.0	27.5	27.9	30.05	42.4	9.3992	9.4281	0.3110	— 0.78	6.08
11 377	4 56	51.8	40.6	41.2	43.1	44.18	48.8	9.6864	9.7310	0.6139	— 1.53	5.33
8 385	4 59	30.5	23.5	25.5	24.5	26.00	53.4	9.2837	9.3438			
9 472	5 1	15.9	14.5	16.0	14.3	15.18	46.1	8.8361	8.8734			
16 355	5 5	47.0	38.0	34.6	34.0	38.40	45.0	9.5864	9.6210	0.5039	— 1.26	5.60
12 436	5 7	37.0	31.6	31.4	32.3	33.08	46.9	9.4740	9.5133	0.3962	— 0.99	5.87
2 518	5 10	50.6	43.9	44.6	42.5	45.40	54.9	9.7050	9.7713	0.6542	— 1.64	5.22
10 452	5 12	41.5	34.6	37.5	39.0	38.15	46.7	9.5816	9.6204	0.5033	— 1.26	5.60
2 581	5 15	36.7	27.0	29.6	29.5	30.70	53.9	9.4161	9.4782	0.3611	— 0.90	5.96
19 578	5 17	34.4	28.4	27.3	28.5	29.65	38.4	9.3887	9.4104	0.2933	— 0.73	6.13
9 472	5 19	18.5	13.4	14.6	15.0	15.38	47.5	8.8472	8.8881			
8 385	5 23	28.0	23.0	23.0	22.0	24.00	56.4	9.2186	9.2915			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1530; 9.1086; 9.0898. Zur Reduction benutzt: 9.1171.												
Zusatz-Zone 5. 1893 Januar 11.												
Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 47 und Nr. 1. Luft: 1—2.												
8° 4997	$1^h\,11^m$	26°4	26°2	26°8	25°8	26°30	50°9	9.2929	9.3440			
10 8	1 13	16.8	16.4	14.6	15.9	15.90	44.0	8.8754	8.9077			
17 4866	1 17	12.0	11.4	11.6	12.7	11.92	43.6	8.6300	8.6614	0.4410	+ 1.10	6.30
1 4686	1 19	18.4	15.7	17.0	17.4	17.12	58.2	8.9378	9.0196	0.0828	+ 0.21	5.41
7 4991	1 21	19.3	20.6	19.4	21.3	20.15	52.1	9.0744	9.1297	0.0273	— 0.07	5.13
10 4902	1 24	12.8	14.6	14.5	15.0	14.22	50.1	8.7806	8.8291	0.2733	+ 0.68	5.88
0 4999	1 26	12.0	12.6	11.3	12.4	12.08	58.0	8.6415	8.7223	0.3801	+ 0.95	6.15
1 4744	1 28	14.5	13.4	14.5	13.6	14.00	56.4	8.7674	8.8403	0.2621	+ 0.66	5.86
8 4997	1 31	25.7	25.4	24.5	25.0	25.15	53.0	9.2567	9.3153			
10 8	1 33	16.8	15.9	16.0	16.7	16.35	45.4	8.8990	8.9346			
8 5095	1 35	13.0	13.5	11.7	13.2	12.85	49.8	8.6943	8.7419	0.3605	+ 0.90	6.10
6 5183	1 37	12.3	12.8	12.6	14.2	12.98	52.0	8.7029	8.7578	0.3446	+ 0.86	6.06
2 4709	1 39	20.4	18.8	18.1	18.3	18.90	55.2	9.0209	9.0885	0.0139	+ 0.03	5.23
0 5054	1 40	12.9	11.3	13.4	13.4	12.75	57.3	8.6876	8.7649	0.3375	+ 0.84	6.04
8 5127	1 42	13.4	14.2	14.4	14.0	14.00	49.7	8.7674	8.8147	0.2877	+ 0.72	5.92
2 4725	1 44	14.6	15.5	15.2	15.0	15.08	55.7	8.8305	8.9003	0.2021	+ 0.51	5.71
8 4997	1 46	22.7	23.2	22.6	24.1	23.15	54.8	9.1891	9.2549			
10 8	1 48	15.2	14.4	15.5	14.4	14.88	46.7	8.8192	8.8580			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1259; 9.1249; 9.0565. Zur Reduction benutzt: 9.1024.												

Zusatz-Zone 6. 1893 Januar 11.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 1 und Nr. 3. Luft: 1–2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 8	$1^{h}54^{m}$	15.°5	16.°2	15.°1	16.°4	15.°80	47.°3	8.8700	8.9104			
11 96	1 56	14.7	16.2	15.7	19.2	16.45	43.7	8.9041	8.9357			
10 5004	1 59	16.0	16.5	17.6	17.4	16.88	49.8	8.9259	8.9735	0.0361	— 0.09	5.63
6 5216	2 1	13.5	11.6	12.0	12.6	12.42	53.2	8.6652	8.7246	0.2128	+ 0.53	6.25
8 5164	2 4	11.2	10.5	10.5	9.5	10.42	51.1	8.5147	8.5664	0.3710	+ 0.93	6.65
7 5121	2 6	14.2	14.4	14.2	15.6	14.60	51.7	8.8030	8.8568	0.0806	+ 0.20	5.92
7 27	2 15	11.5	12.8	11.6	13.5	12.35	51.5	8.6604	8.7135	0.2239	+ 0.56	6.28
0 28	2 20	11.6	11.6	12.5	12.6	12.08	57.8	8.6415	8.7213	0.2161	+ 0.54	6.26
10 8	2 22	16.4	15.5	16.4	17.5	16.45	50.1	8.9041	8.9526			
11 96	2 24	15.5	17.0	16.8	18.5	16.95	45.9	8.9294	8.9662			
10 25	2 28	13.5	11.8	13.0	14.4	13.18	49.9	8.7159	8.7638	0.1736	+ 0.43	6.15
7 36	2 30	20.0	18.5	17.5	18.3	18.58	52.6	9.0066	9.0637	0.1263	— 0.32	5.40
12 25	2 32	13.4	11.6	11.7	12.0	12.18	47.8	8.6485	8.6903	0.2471	+ 0.62	6.34
1 57	2 35	14.0	15.4	16.2	14.3	14.98	58.3	8.8249	8.9073	0.0301	+ 0.08	5.80
15 59	2 38	9.5	10.0	9.5	10.0	9.75	45.7	8.4576	8.4939	0.4435	+ 1.11	6.83
18 51	2 42	10.6	12.1	10.7	11.5	11.22	43.2	8.5782	8.6087	0.3287	+ 0.82	6.54
10 8	2 44	15.4	15.2	16.0	17.2	15.95	52.7	8.8781	8.9356			
11 96	2 46	14.5	16.6	15 5	17.5	16.02	48.0	8.8817	8.9240			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9231; 8.9594; 8.9298. Zur Reduction benutzt: 8.9374.

Zusatz-Zone 7. 1893 Januar 11.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 5 und Nr. 7. Luft: 1–2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 252	$2^{h}59^{m}$	14.°4	14.°0	14.°2	13.°3	13.°98	44.°5	8.7662	8.7996			
8 455	3 1	24.8	23.7	22.4	21.7	23.15	43.9	9.1891	9.2212			
14 419	3 3	13.4	12.3	12.4	12.4	12.62	38.5	8.6788	8.7007	0.3138	+ 0.78	6.35
6 392	3 5	15.1	13.4	12.4	13.4	13.58	46.0	8.7414	8.7784	0.2361	+ 0.59	6.16
6 398	3 7	14.5	13.3	16.0	16.4	15.05	46.7	8.8288	8.8676	0.1469	+ 0.37	5.94
7 402	3 8	12.7	13.0	13.7	13.7	13.28	45.8	8.7223	8.7588	0.2557	+ 0.64	6.21
2 406	3 10	11.6	11.2	11.1	10.5	11.10	50.0	8.5690	8.6172	0.3973	+ 0.99	6.56
5 374	3 12	11.6	10.8	10.6	11.5	11.12	47.3	8.5705	8.6109	0.4036	+ 1.01	6.58
10 252	3 14	15.3	13.0	12.7	15.0	14.00	45.6	8.7674	8.8034			
8 455	3 18	24.1	23.3	22.3	25.2	23.72	44.2	9.2090	9.2418			
14 457	3 19	15.5	14.0	13.7	15.3	14.62	38.3	8.8042	8.8258	0.1887	+ 0.47	6.04
4 437	3 21	10.8	10.9	11.1	11.9	11.18	48.8	8.5752	8.6198	0.3947	+ 0.99	6.56
17 442	3 23	14.4	12.4	14.4	15.0	14.05	35.4	8.7704	8.7878	0.2267	+ 0.57	6.14
14 480	3 24	18.0	17.0	14.3	15.4	16.18	38.5	8.8901	8.9120	0.1025	+ 0.26	5.83
17 457	3 27	13.3	13.7	14.4	14.3	13.92	35.2	8.7624	8.7796	0.2349	+ 0.59	6.16
17 458	3 28	16.1	16.1	16.4	16.9	16.38	35.6	8.9005	8.9182	0.0963	+ 0.24	5.81
10 252	3 30	13.4	14.5	13.7	12.6	13.55	46.9	8.7396	8.7789			
8 455	3 32	22.3	24.0	23.4	25.1	23.70	44.6	9.2083	9.2420			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0104; 9.0226; 9.0105. Zur Reduction benutzt: 9.0145.

Zusatz-Zone 8. 1893 Januar 11.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 7 und Nr. 9. Luft: 1–2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 455	$3^{h}38^{m}$	23.°4	21.°2	22.°1	24.°5	22.°80	44.°8	9.1766	9.2107			
8 652	3 41	23.4	24.0	23.0	24.1	23.62	43.7	9.2056	9.2372			
7 450	3 43	13.4	12.5	12.4	14.5	13.20	45.7	8.7172	8.7535	0.4483	+ 1.12	6.12
3 410	3 45	13.4	13.0	12.4	12.4	12.80	49.6	8.6909	8.7379	0.4639	+ 1.16	6.16
10 401	3 47	13.8	12.6	13.8	16.5	14.18	43.2	8.7782	8.8087	0.3931	+ 0.98	5.98
4 485	3 50	12.0	12.0	10.5	12.9	11.85	48.8	8.6250	8.6696	0.5322	+ 1.33	6.33
3 420	3 52	14.6	15.4	14.0	16.4	15.10	49.8	8.8316	8.8792	0.3226	+ 0.81	5.81
1 534	3 54	13.2	12.5	13.0	12.5	12.80	52.2	8.6909	8.7465	0.4553	+ 1.14	6.14

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 455	$3^h 56^m$	23°4	23°5	20°5	23°6	22°75	45°7	9.1748	9.2111			
8 652	3 58	22.0	21.0	22.5	24.5	22.50	43.4	9.1657	9.1967			
18 414	4 1	11.3	11.6	13.4	15.5	12.95	35.9	8.7009	8.7190	0.4828	+ 1.21	6.21
11 445	4 3	13.5	13.0	12.8	13.5	13.20	42.5	8.7172	8.7463	0.4555	+ 1.14	6.14
12 452	4 5	13.4	13.0	12.9	14.1	13.35	41.6	8.7268	8.7541	0.4477	+ 1.12	6.12
6 496	4 7	17.5	15.7	15.5	15.7	16.10	47.7	8.8859	8.9274	0.2744	+ 0.69	5.69
3 461	4 10	15.1	13.5	15.5	16.1	15.05	50.3	8.8288	8.8779	0.3239	+ 0.81	5.81
12 473	4 12	13.0	12.5	12.5	13.1	12.78	41.6	8.6896	8.7169	0.4849	+ 1.21	6.21
8 455	4 15	21.5	22.6	21.5	22.4	22.00	46.9	9.1472	9.1865			
8 652	4 18	22.0	21.5	22.5	21.0	21.75	43.4	9.1377	9.1687			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2240; 9.2039; 9.1776. Zur Reduction benutzt: 9.2018.

Zusatz-Zone 9. 1893 Januar 11.

Beobachter: Müller. Photometer C1. Vergleichsterne: Nr. 11 und Nr. 13. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 683	$5^h 35^m$	21°6	23°4	25°0	23°6	23°40	43°4	9.1979	9.2289			
9 1064	5 37	30.4	31.7	33.1	30.7	31.48	43.0	9.4357	9.4658			
0 893	5 39	11.4	12.5	14.0	13.3	12.80	53.1	8.6909	8.7499	0.6186	+ 1.55	6.20
14 787	5 41	16.4	13.3	14.4	13.3	14.35	38.8	8.7884	8.8108	0.5577	+ 1.39	6.04
0 923	5 45	13.4	13.8	16.0	14.3	14.38	52.8	8.7901	8.8479	0.5206	+ 1.30	5.95
0 939	5 47	16.0	14.4	15.4	14.1	14.98	52.3	8.8249	8.8809	0.4876	+ 1.22	5.87
9 736	5 50	12.1	12.6	12.8	11.4	12.22	44.2	8.6513	8.6841	0.6844	+ 1.71	6.36
9 743	5 51	18.1	19.4	15.4	16.8	17.42	43.8	8.9525	8.9843	0.3842	+ 0.96	5.61
9 683	5 54	24.9	25.2	23.4	21.7	23.80	44.4	9.2118	9.2450			
9 1064	5 56	31.4	34.3	31.9	33.2	32.70	42.8	9.4652	9.4949			
0 975	5 58	14.2	13.9	12.7	14.6	13.85	52.6	8.7582	8.8153	0.5532	+ 1.38	6.03
1 938	6 0	13.4	12.8	13.8	12.2	13.05	51.7	8.7075	8.7613	0.6072	+ 1.52	6.17
4 877	6 3	16.8	14.4	18.3	18.3	16.95	48.7	8.9294	8.9737	0.3948	+ 0.99	5.64
11 756	6 5	16.4	15.2	17.4	15.8	16.20	42.7	8.8912	8.9207	0.4478	+ 1.12	5.77
19 893	6 8	14.0	12.6	12.8	13.8	13.30	34.1	8.7236	8.7393	0.6292	+ 1.57	6.22
2 916	6 11	16.4	16.3	17.3	18.4	17.10	51.3	8.9368	8.9892	0.3793	+ 0.95	5.60
9 683	6 14	22.2	24.6	27.2	24.9	24.72	45.8	9.2428	9.2793			
9 1064	6 16	31.9	37.0	31.4	30.8	32.78	43.0	9.4670	9.4971			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3474; 9.3699; 9.3882. Zur Reduction benutzt: 9.3685.

Zusatz-Zone 10. 1893 Januar 11.

Beobachter: Kempf. Photometer C1. Vergleichsterne: Nr. 11 und Nr. 13. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 1064	$6^h 19^m$	29°6	32°5	32°6	30°0	31°18	43°0	9.4282	9.4583			
9 683	6 22	21.7	22.9	25.3	22.5	23.10	46.4	9.1873	9.2253			
19 902	6 24	11.4	13.2	13.0	13.5	12.78	35.3	8.6896	8.7069	0.6257	+ 1.56	6.21
8 933	6 27	12.5	12.4	13.3	15.4	13.40	46.4	8.7300	8.7680	0.5646	+ 1.41	6.06
16 765	6 30	11.7	11.8	11.4	11.5	11.60	38.6	8.6067	8.6288	0.7038	+ 1.76	6.41
15 822	6 33	10.6	11.1	11.0	10.8	10.88	39.8	8.5518	8.5759	0.7567	+ 1.89	6.54
15 826	6 35	15.6	16.4	16.4	16.5	16.22	39.3	8.8922	8.9154	0.4172	+ 1.04	5.69
15 837	6 36	13.5	15.0	13.4	15.0	14.22	39.7	8.7806	8.8045	0.5281	+ 1.32	5.97
9 683	6 39	22.3	25.7	22.0	21.4	22.85	47.9	9.1784	9.2204			
9 1064	6 41	28.6	35.4	28.2	30.6	30.70	43.7	9.4161	9.4477			
17 928	6 43	16.5	16.5	16.0	17.6	16.65	38.1	8.9144	8.9357	0.3969	+ 0.99	5.64
17 931	6 46	12.8	15.6	16.0	15.8	15.05	38.9	8.8288	8.8513	0.4813	+ 1.20	5.85
1 1032	6 50	11.9	13.7	13.5	13.4	13.12	53.8	8.7120	8.7737	0.5589	+ 1.40	6.05
18 877	6 54	15.9	15.7	13.5	15.4	15.12	37.9	8.8327	8.8536	0.4790	+ 1.20	5.85
3 964	6 56	17.4	16.6	17.0	17.5	17.12	51.9	8.9378	8.9923	0.3403	+ 0.85	5.50
16 822	6 58	15.1	16.5	15.2	15.8	15.65	39.3	8.8620	8.8852	0.4474	+ 1.12	5.77
9 683	7 2	19.9	23.5	21.5	22.4	21.82	50.2	9.1404	9.1892			
9 1064	7 5	31.6	32.5	27.3	32.0	30.85	45.0	9.4199	9.4545			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3418; 9.3341; 9.3218. Zur Reduction benutzt: 9.3326.

Zusatz-Zone 11. 1893 Januar 17.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 1 und Nr. 3. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 8	$2^{h}\ 0^{m}$	14°5	14°0	14°7	14°5	14°42	47°8	8.7925	8.8343			
11 96	2 2	15.2	15.6	15.7	15.0	15.38	44.1	8.8472	8.8797			
10 5004	2 7	17.3	14.8	13.6	17.2	15.72	50.7	8.8658	8.9162	0.0722	— 0.18	5.54
6 5216	2 8	9.7	9.5	11.0	9.2	9.85	53.9	8.4664	8.5285	0.3155	+ 0.79	6.51
8 5164	2 10	9.8	9.4	9.4	9.8	9.60	51.7	8.4442	8.4980	0.3460	+ 0.87	6.59
7 5121	2 12	12.2	10.9	12.2	12.2	11.88	52.3	8.6272	8.6832	0.1608	+ 0.40	6.12
7 27	2 14	10.1	12.4	10.6	10.9	11.00	51.4	8.5612	8.6140	0.2300	+ 0.58	6.30
0 28	2 16	11.0	10.0	9.5	9.4	9.98	57.4	8.4776	8.5554	0.2886	+ 0.72	6.44
10 8	2 18	14.6	14.5	14.2	14.7	14.50	49.7	8.7972	8.8445			
11 96	2 21	15.3	14.0	14.6	16.3	15.05	45.6	8.8288	8.8648			
10 25	2 23	10.6	11.3	11.7	10.3	10.98	49.4	8.5596	8.6060	0.2380	+ 0.60	6.32
7 36	2 25	11.7	14.9	15.4	13.5	13.88	52.1	8.7600	8.8153	0.0287	+ 0.07	5.79
12 25	2 27	8.7	10.3	9.6	9.5	9.52	47.3	8.4370	8.4774	0.3666	+ 0.92	6.64
1 57	2 29	11.4	10.8	10.8	10.8	10.95	57.7	8.5573	8.6366	0.2074	+ 0.52	6.24
15 59	2 32	9.4	9.4	11.4	10.0	10.05	45.0	8.4836	8.5182	0.3258	+ 0.81	6.53
18 51	2 34	9.4	8.9	9.4	9.0	9.18	42.2	8.4057	8.4342	0.4098	+ 1.02	6.74
10 8	2 36	13.0	13.7	13.5	13.5	13.42	51.7	8.7313	8.7851			
11 96	2 38	15.2	15.4	14.3	14.4	14.82	47.2	8.8157	8.8558			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8570; 8.8547; 8.8204. Zur Reduction benutzt: 8.8440.

Zusatz-Zone 12. 1893 Januar 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 5 und Nr. 7. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 252	$2^{h}\,47^{m}$	11°6	11°6	11°6	10°7	11°38	43°8	8.5903	8.6222			
8 455	2 51	20.5	20.6	21.0	20.1	20.55	43.9	9.0907	9.1228			
1 347	2 54	11.2	10.5	9.5	9.9	10.28	52.8	8.5030	8.5609	0.2821	+ 0.71	6.28
11 261	3 0	10.5	10.0	8.5	8.9	9.48	42.7	8.4334	8.4629	0.3801	+ 0.95	6.52
2 311	3 4	10.6	9.5	12.0	8.6	10.18	51.8	8.4947	8.5489	0.2941	+ 0.74	6.31
12 271	3 7	10.5	10.5	11.4	9.8	10.55	41.8	8.5254	8.5531	0.2899	+ 0.72	6.29
17 307	3 11	9.6	10.4	8.9	10.5	9.85	37.5	8.4664	8.4867	0.3563	+ 0.89	6.46
7 324	3 14	9.0	10.4	8.9	9.4	9.42	47.1	8.4279	8.4678	0.3752	+ 0.94	6.51
10 252	3 17	9.5	10.0	10.6	10.5	10.15	45.8	8.4922	8.5287			
8 455	3 21	20.5	20.0	19.5	21.5	20.38	44.2	9.0838	9.1166			
18 277	3 25	13.2	13.0	13.2	12.5	12.98	36.9	8.7029	8.7224	0.1206	+ 0.30	5.87
7 347	3 28	12.3	12.6	12.9	12.6	12.60	47.3	8.6775	8.7179	0.1251	+ 0.31	5.88
14 357	3 31	12.5	11.5	12.9	12.5	12.35	41.1	8.6604	8.6868	0.1562	+ 0.39	5.96
19 340	3 34	11.7	12.8	13.0	11.5	12.25	36.6	8.6534	8.6724	0.1706	+ 0.43	6.00
19 365	3 36	8.6	11.5	9.6	9.6	9.82	35.7	8.4637	8.4815	0.3615	+ 0.90	6.47
17 380	3 40	10.0	10.0	10.4	9.4	9.95	38.1	8.4750	8.4963	0.3467	+ 0.87	6.44
10 252	3 44	10.5	10.5	10.5	10.5	10.50	48.2	8.5213	8.5642			
8 455	3 47	22.0	20.0	19.5	18.5	20.00	45.2	9.0681	9.1032			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8725; 8.8227; 8.8337. Zur Reduction benutzt: 8.8430.

Zusatz-Zone 13. 1893 Januar 17.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 7 und Nr. 9. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin²J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 455	$3^{h}\,52^{m}$	23°0	20°4	20°8	19°5	20°92	45°5	9.1055	9.1413			
8 652	3 55	24.4	23.5	24.0	23.6	23.88	43.5	9.2145	9.2457			
7 450	3 57	10.8	13.3	11.8	13.1	12.25	46.4	8.6534	8.6914	0.4962	+ 1.24	6.24
3 410	3 59	10.0	9.3	11.3	8.8	9.85	50.2	8.4664	8.5152	0.6724	+ 1.68	6.68
10 401	4 2	13.6	13.3	12.7	13.3	13.22	44.1	8.7185	8.7510	0.4366	+ 1.09	6.09
4 485	4 3	11.1	10.5	11.9	10.6	11.02	49.5	8.5628	8.6095	0.5781	+ 1.45	6.45
3 420	4 5	13.6	13.7	13.6	14.9	13.95	50.5	8.7643	8.8141	0.3735	+ 0.93	5.93
1 534	4 7	12.8	12.5	12.0	12.4	12.42	52.8	8.6652	8.7230	0.4646	+ 1.16	6.16

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
8° 455	4ʰ 10ᵐ	19°.2	23°.5	20°.8	21°.2	21°.18	46°.6	9.1157	9.1542			
8 652	4 12	23.6	19.6	22.4	23.1	22.18	43.4	9.1539	9.1849			
18 414	4 15	12.1	11.2	13.2	13.4	12.48	36.8	8.6693	8.6886	0.4990	+ 1.25	6.25
11 445	4 17	12.0	11.9	14.4	10.7	12.25	43.4	8.6534	8.6844	0.5032	+ 1.26	6.26
12 452	4 19	10.8	11.8	13.2	12.0	11.95	42.5	8.6322	8.6613	0.5263	+ 1.32	6.32
6 496	4 20	12.4	13.4	14.8	14.0	13.65	48.5	8.7458	8.7895	0.3981	+ 1.00	6.00
3 461	4 22	16.0	13.1	13.7	14.1	14.22	50.9	8.7806	8.8317	0.3559	+ 0.89	5.89
12 473	4 25	12.1	12.7	13.8	11.8	12.60	42.3	8.6775	8.7062	0.4814	+ 1.20	6.20
8 455	4 27	24.4	21.3	20.4	22.2	22.08	47.8	9.1502	9.1920			
8 652	4 29	22.5	22.6	23.0	23.0	22.78	43.6	9.1759	9.2073			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1935; 9.1696; 9.1996. Zur Reduction benutzt: 9.1876.

Zusatz-Zone 14. 1893 Januar 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 11 und Nr. 13. Luft: 3.

9° 683	5ʰ 41ᵐ	22°.3	22°.0	21°.0	23°.0	22°.08	43°.7	9.1502	9.1818			
9 1064	5 43	33.6	33.2	31.0	34.6	33.10	42.8	9.4745	9.5042			
0 893	5 46	9.9	10.5	11.9	11.0	10.82	53.4	8.5471	8.6072	0.7419	+ 1.85	6.50
14 787	5 48	13.5	12.6	13.8	13.0	13.22	39.2	8.7185	8.7415	0.6076	+ 1.52	6.17
0 923	5 54	12.5	10.5	12.7	10.8	11.62	53.2	8.6082	8.6676	0.6815	+ 1.70	6.35
0 939	5 59	11.3	10.7	11.4	12.5	11.48	52.8	8.5978	8.6557	0.6934	+ 1.73	6.38
9 736	6 2	11.0	10.4	11.6	11.6	11.15	44.8	8.5729	8.6070	0.7421	+ 1.86	6.51
9 743	6 4	14.5	13.5	16.7	15.4	15.02	44.5	8.8271	8.8605	0.4886	+ 1.22	5.87
9 683	6 6	24.3	21.6	23.0	22.0	22.72	45.2	9.1737	9.2088			
9 1064	6 8	30.6	30.8	30.7	29.7	30.45	42.8	9.4097	9.4391			
0 975	6 11	12.3	11.7	11.3	11.8	11.78	53.3	8.6199	8.6797	0.6694	+ 1.67	6.32
1 938	6 12	11.0	11.5	10.0	11.5	11.00	52.3	8.5612	8.6172	0.7319	+ 1.83	6.48
4 877	6 14	16.0	13.7	16.0	16.0	15.42	49.2	8.8494	8.8952	0.4539	+ 1.13	5.78
11 756	6 17	16.0	14.7	15.5	14.6	15.20	43.3	8.8372	8.8679	0.4812	+ 1.20	5.85
19 893	6 19	13.4	12.7	14.4	13.4	13.48	34.8	8.7351	8.7517	0.5974	+ 1.49	6.14
2 916	6 21	16.0	16.0	16.0	15.5	15.88	51.8	8.8743	8.9285	0.4206	+ 1.05	5.70
9 683	6 23	23.6	22.1	24.9	24.5	23.78	46.4	9.2111	9.2491			
9 1064	6 25	33.0	31.5	32.6	36.4	33.38	43.1	9.4810	9.5113			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3430; 9.3240; 9.3802. Zur Reduction benutzt: 9.3491.

Zusatz-Zone 15. 1893 Januar 18.

Beobachter: Kempf. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 47 und Nr. 1. Luft: 2—3.

8° 4997	1ʰ 17ᵐ	27°.7	27°.6	28°.5	27°.8	27°.90	51°.5	9.3404	9.3935			
10 8	1 20	16.5	16.5	16.4	17.4	16.70	44.5	8.9169	8.9503			
17 4866	1 24	10.0	10.5	12.0	11.5	11.00	44.4	8.5612	8.5944	0.6146	+ 1.54	6.74
1 4686	1 26	15.5	14.8	15.0	16.6	15.48	58.9	8.8527	8.9384	0.2706	+ 0.68	5.88
7 4991	1 29	18.1	16.6	18.9	16.6	17.55	53.0	8.9587	9.0173	0.1917	+ 0.48	5.68
10 4902	1 31	14.5	14.6	14.3	14.4	14.45	50.9	8.7943	8.8454	0.3636	+ 0.91	6.11
0 4999	1 34	12.0	13.0	11.9	11.4	12.08	58.7	8.6415	8.7261	0.4829	+ 1.21	6.41
1 4744	1 36	14.6	13.9	15.5	15.0	14.75	57.2	8.8117	8.8885	0.3205	+ 0.80	6.00
8 4997	1 39	34.6	29.5	29.0	30.5	30.90	54.0	9.4212	9.4837			
10 8	1 41	19.3	17.6	16.5	18.6	18.00	46.1	8.9800	9.0173			
8 5095	1 43	12.5	14.5	13.0	13.6	13.40	50.6	8.7300	8.7801	0.4289	+ 1.07	6.27
6 5183	1 45	12.6	13.0	13.6	13.8	13.25	52.8	8.7204	8.7782	0.4308	+ 1.08	6.28
2 4709	1 47	23.6	24.0	22.5	23.4	23.38	56.0	9.1972	9.2683	0.0593	— 0.15	5.05
0 5054	1 50	12.4	14.1	14.0	13.5	13.50	58.2	8.7364	8.8182	0.3908	+ 0.98	6.18
8 5127	1 53	15.5	15.5	17.4	15.0	15.85	50.8	8.8727	8.9234	0.2856	+ 0.71	5.91
2 4725	1 54	16.4	12.8	15.5	15.9	15.15	56.7	8.8344	8.9088	0.3002	+ 0.75	5.95
8 4997	1 57	30.4	28.4	29.5	31.0	29.82	56.2	9.3932	9.4652			
10 8	1 59	16.5	15.2	16.5	17.5	16.42	47.7	8.9025	8.9440			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1719; 9.2505; 9.2046. Zur Reduction benutzt: 9.2090.

Zusatz-Zone 16. 1893 Januar 18.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 3 und Nr. 5. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 96	2^{h} 4^{m}	18°5	14°4	16°1	15°6	16°15	44°2	8.8886	8.9214			
10 252	2 7	15.5	12.7	13.9	15.5	14.40	42.1	8.7913	8.8196			
15 63	2 10	14.6	12.5	12.0	13.0	13.02	42.3	8.7055	8.7342	0.1371	+ 0.34	6.26
12 57	2 14	11.3	12.3	11.3	10.7	11.40	44.8	8.5918	8.6259	0.2454	+ 0.61	6.53
12 59	2 15	12.4	12.5	12.3	12.0	12.30	45.0	8.6569	8.6915	0.1798	+ 0.45	6.37
14 76	2 20	15.2	12.1	16.7	14.5	14.62	43.6	8.8042	8.8356	0.0357	+ 0.09	6.01
18 101	2 22	12.4	12.4	13.2	11.3	12.32	38.7	8.6583	8.6805	0.1908	+ 0.48	6.40
4 123	2 24	16.6	12.4	16.4	14.4	14.95	52.1	8.8232	8.8785	0.0072	— 0.02	5.90
11 96	2 26	16.2	15.8	16.8	13.8	15.65	46.1	8.8620	8.8993			
10 252	2 28	14.7	14.2	14.7	15.8	14.85	42.8	8.8175	8.8472			
2 118	2 30	12.1	10.6	12.3	11.6	11.65	54.1	8.6104	8.6733	0.1980	+ 0.50	6.42
18 122	2 33	13.6	13.5	15.4	17.2	14.92	39.5	8.8214	8.8449	0.0264	+ 0.07	5.99
12 119	2 35	12.6	9.7	11.7	11.1	11.28	44.3	8.5828	8.6158	0.2555	+ 0.64	6.56
12 135	2 37	13.2	10.8	13.5	11.7	12.30	44.4	8.6569	8.6901	0.1812	+ 0.45	6.37
14 175	2 39	13.6	13.4	13.5	13.5	13.50	41.8	8.7364	8.7641	0.1072	+ 0.27	6.19
6 181	2 42	13.8	12.5	13.4	14.6	13.58	49.8	8.7414	8.7890	0.0823	+ 0.21	6.13
11 96	2 44	17.6	16.9	17.4	16.4	17.08	47.8	8.9358	8.9776			
10 252	2 46	14.4	12.3	13.8	13.2	13.42	43.7	8.7313	8.7629			
3 410	2 53	12.9	13.4	12.5	13.0	12.95	48.3	8.7009	8.7440	0.1273	+ 0.32	6.24

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8705; 8.8733; 8.8702. Zur Reduction benutzt: 8.8713.

Zusatz-Zone 17. 1893 Januar 18.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 5 und Nr. 7. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
10° 252	3^{h} 15^{m}	13°7	15°5	14°5	14°5	14°55	45°6	8.8001	8.8361			
8 455	3 17	26.1	26.5	25.5	27.5	26.40	44.1	9.2960	9.3285			
14 419	3 21	13.0	11.6	13.4	12.8	12.70	39.3	8.6842	8.7074	0.3814	+ 0.95	6.52
6 392	3 24	13.6	12.5	15.4	14.4	13.98	46.8	8.7662	8.8053	0.2835	+ 0.71	6.28
6 398	3 25	13.8	14.2	13.7	14.5	14.05	47.4	8.7704	8.8111	0.2777	+ 0.69	6.26
7 402	3 27	15.6	13.9	14.9	16.8	15.30	46.6	8.8428	8.8813	0.2075	+ 0.52	6.09
2 406	3 29	11.0	11.8	12.0	14.2	12.25	50.7	8.6534	8.7038	0.3850	+ 0.96	6.53
5 374	3 32	11.2	11.4	12.7	12.5	11.95	48.1	8.6322	8.6748	0.4140	+ 1.04	6.61
10 252	3 34	14.6	15.4	14.6	14.2	14.70	47.3	8.8088	8.8492			
8 455	3 36	26.6	27.3	25.9	25.6	26.35	44.7	9.2945	9.3284			
14 457	3 40	15.6	13.0	15.5	14.4	14.62	39.4	8.8042	8.8276	0.2612	+ 0.65	6.22
4 437	3 42	13.3	12.0	13.6	13.5	13.10	49.8	8.7107	8.7583	0.3305	+ 0.83	6.40
17 442	3 44	13.6	14.8	15.6	14.8	14.70	36.6	8.8088	8.8278	0.2610	+ 0.65	6.22
14 480	3 47	16.6	15.4	16.1	16.8	16.22	39.7	8.8922	8.9161	0.1727	+ 0.43	6.00
17 457	3 49	15.5	15.6	14.8	16.0	15.48	36.4	8.8527	8.8715	0.2173	+ 0.54	6.11
17 458	3 50	17.5	18.4	16.5	15.8	17.05	36.7	8.9344	8.9536	0.1352	+ 0.34	5.91
10 252	3 53	13.7	14.2	14.6	16.0	14.62	49.2	8.8042	8.8500			
8 455	3 56	27.0	25.5	26.0	28.2	26.68	45.7	9.3045	9.3408			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0823; 9.0888; 9.0954. Zur Reduction benutzt: 9.0888.

Zusatz-Zone 18. 1893 Januar 18.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 11 und Nr. 13. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 683	4^{h} 2^{m}	26°7	24°8	27°3	24°6	25°85	43°4	9.2790	9.3100			
9 1064	4 4	30.6	31.8	35.0	31.6	32.25	48.5	9.4545	9.4982			
19 902	4 8	11.5	10.6	13.7	14.3	12.52	35.2	8.6721	8.6893	0.7387	+ 1.85	6.50
8 933	4 10	14.4	15.5	15.2	14.0	14.78	46.1	8.8134	8.8507	0.5773	+ 1.44	6.09
16 765	4 12	14.8	11.9	15.5	13.6	13.95	38.0	8.7643	8.7854	0.6426	+ 1.61	6.26
15 822	4 13	12.6	13.7	12.7	13.3	13.08	39.6	8.7094	8.7331	0.6949	+ 1.74	6.39
15 826	4 15	15.3	17.9	17.0	18.4	17.15	38.9	8.9393	8.9618	0.4662	+ 1.17	5.82
15 837	4 16	14.6	14.1	13.4	12.9	13.75	39.5	8.7520	8.7755	0.6525	+ 1.63	6.28
9 683	4 18	27.4	26.9	27.1	27.6	27.25	42.8	9.3215	9.3512			

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 1064	$4^h 20^m$	33°6	34°6	29°2	35°9	33°32	47°0	9.4797	9.5193			
17 928	4 22	15.3	16.5	19.3	15.8	16.72	36.4	8.9179	8.9366	0.4914	+ 1.23	5.88
17 931	4 24	18.4	15.6	16.4	18.9	17.32	37.0	8.9476	8.9672	0.4608	+ 1.15	5.80
1 1032	4 26	14.5	14.6	14.9	15.0	14.75	52.1	8.8117	8.8670	0.5610	+ 1.40	6.05
18 877	4 28	15.7	14.8	15.6	16.6	15.68	35.8	8.8636	8.8815	0.5465	+ 1.37	6.02
3 964	4 30	17.6	18.7	16.7	15.4	17.10	50.2	8.9368	8.9856	0.4424	+ 1.11	5.76
16 822	4 32	15.1	16.3	17.2	16.3	16.22	37.2	8.8922	8.9121	0.5159	+ 1.29	5.94
9 683	4 33	27.2	25.6	30.5	25.4	27.18	42.5	9.3194	9.3485			
9 1064	4 36	32.5	34.3	33.5	37.3	34.40	45.8	9.5040	9.5405			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4041; 9.4353; 9.4445. Zur Reduction benutzt: 9.4280.

Zusatz-Zone 19. 1893 Januar 18.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 632	$6^h 43^m$	17°5	16°6	18°5	17°0	17°40	49°1	8.9515	8.9970			
10 818	6 45	32.5	26.6	32.6	28.6	30.08	44.9	9.4001	9.4345			
12 598	6 48	43.5	41.6	45.0	44.9	43.75	49.1	9.6796	9.7251	0.5228	— 1.31	5.14
1 757	6 49	30.1	28.6	31.5	30.5	30.18	59.6	9.4027	9.4923	0.2900	— 0.73	5.72
15 639	6 52	34.9	35.7	36.4	32.5	34.88	47.1	9.5146	9.5545	0.3522	— 0.88	5.57
13 690	6 53	32.9	36.4	37.5	33.0	34.95	48.8	9.5161	9.5607	0.3584	— 0.90	5.55
0 798	6 56	33.4	31.4	34.5	30.6	32.48	59.7	9.4599	9.5501	0.3478	— 0.87	5.58
15 665	6 58	47.6	49.6	49.9	41.4	47.12	46.6	9.7300	9.7685	0.5662	— 1.42	5.03
11 632	7 0	16.8	15.4	17.4	14.4	16.00	51.0	8.8807	8.9321			
10 818	7 2	29.5	28.0	30.5	28.0	29.00	46.2	9.3711	9.4086			
7 681	7 5	37.2	35.4	40.0	32.5	36.28	54.4	9.5443	9.6084	0.4061	— 1.02	5.43
10 621	7 7	34.6	33.5	35.5	32.8	34.10	51.1	9.4974	9.5491	0.3468	— 0.87	5.58
11 646	7 9	35.0	33.0	38.2	33.0	34.80	50.6	9.5128	9.5629	0.3606	— 0.90	5.55
18 743	7 11	39.0	40.9	44.5	36.6	40.25	44.1	9.6206	9.6531	0.4508	— 1.13	5.32
*) 2 800	7 13	46.6	38.4	43.2	35.0	40.80	58.4	9.6304	9.7133	0.5110	— 1.28	5.17
7 755	7 15	43.5	38.0	37.0	32.5	37.75	53.8	9.5738	9.6355	0.4332	— 1.08	5.37
11 632	7 18	18.9	14.7	17.9	15.4	16.72	53.2	8.9179	8.9773			
10 818	7 21	31.5	32.3	31.0	29.0	30.95	47.9	9.4225	9.4645			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2158; 9.1703; 9.2209. Zur Reduction benutzt: 9.2023.

*) 2°800. Farbe stört.

Zusatz-Zone 20. 1893 Januar 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 8 und Nr. 10. Luft: 2—3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	$\log \sin^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 472	$6^h 5^m$	13°0	11°2	12°2	10°2	11°65	52°2	8.6104	8.6660			
11 632	6 7	16.2	14.5	16.4	14.2	15.32	45.6	8.8439	8.8799			
5 539	6 12	30.0	27.5	28.6	26.7	28.20	56.2	9.3489	9.4209	0.6594	— 1.65	5.60
10 486	6 14	35.8	31.4	33.4	31.4	33.00	51.6	9.4722	9.5257	0.7642	— 1.91	5.34
9 528	6 16	26.2	22.7	24.4	22.5	23.95	51.2	9.2169	9.2690	0.5075	— 1.27	5.98
7 592	6 18	26.6	28.6	31.3	25.5	28.00	52.8	9.3432	9.4010	0.6395	— 1.60	5.65
2 645	6 19	27.9	24.7	26.1	24.9	25.90	57.7	9.2806	9.3599	0.5984	— 1.50	5.75
16 560	6 21	25.4	20.6	24.7	21.6	23.08	44.6	9.1866	9.2203	0.4588	— 1.15	6.10
9 472	6 23	13.7	10.1	13.4	9.9	11.78	54.4	8.6199	8.6840			
11 632	6 25	15.6	13.7	16.0	13.3	14.65	47.2	8.8059	8.8460			
7 617	6 27	31.4	28.4	28.8	27.0	28.90	53.1	9.3684	9.4274	0.6659	— 1.66	5.59
9 550	6 29	30.5	27.0	32.0	27.8	29.32	51.2	9.3798	9.4319	0.6704	— 1.68	5.57
13 663	6 31	27.3	24.8	25.7	23.9	25.42	47.3	9.2654	9.3058	0.5443	— 1.36	5.89
14 682	6 32	30.4	27.7	29.6	30.8	29.62	46.5	9.3879	9.4262	0.6647	— 1.66	5.59
13 668	6 34	24.0	23.1	24.0	21.5	23.15	47.4	9.1891	9.2298	0.4683	— 1.17	6.08
9 570	6 36	31.9	29.7	33.9	29.4	31.22	51.4	9.4292	9.4820	0.7205	— 1.80	5.45
9 472	6 38	12.3	10.9	12.4	10.3	11.48	56.3	8.5978	8.6703			
11 632	6 40	15.1	13.7	15.1	12.8	14.18	48.8	8.7782	8.8228			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.7730; 8.7650; 8.7465. Zur Reduction benutzt: 8.7615.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin$^2 J$	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zusatz-Zone 21. 1893 Februar 3.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 10 und Nr. 12. Luft: 2.												
11° 632	$6^{h}37^{m}$	17°6	13°5	16°3	15°2	15°65	48°5	8.8620	8.9057			
10 818	6 40	24.6	25.1	24.5	23.5	24.42	44.6	9.2328	9.2665			
12 598	6 42	36.4	32.3	32.2	31.7	33.15	48.4	9.4757	9.5191	0.4549	— 1.14	5.31
1 757	6 44	24.5	22.8	23.5	21.5	23.08	59.1	9.1866	9.2734	0.2092	— 0.52	5.93
15 639	6 46	25.8	24.8	27.1	23.4	25.28	46.4	9.2610	9.2990	0.2348	— 0.59	5.86
13 690	6 48	28.9	25.4	26.1	28.0	27.10	48.2	9.3171	9.3600	0.2958	— 0.74	5.71
0 798	6 50	28.0	25.3	25.6	25.1	26.00	59.1	9.2837	9.3705	0.3063	— 0.77	5.68
15 665	6 53	33.3	28.3	31.2	30.0	30.70	46.0	9.4161	9.4531	0.3889	— 0.97	5.48
11 632	6 56	15.7	12.2	15.6	14.4	14.48	50.5	8.7960	8.8458			
10 818	6 58	27.0	24.1	25.8	23.3	25.05	45.9	9.2535	9.2903			
7 681	7 1	27.3	24.4	26.3	25.4	25.85	53.9	9.2790	9.3411	0.2769	— 0.69	5.76
10 621	7 3	28.5	27.8	26.4	27.0	27.42	50.6	9.3265	9.3766	0.3124	— 0.78	5.67
11 646	7 6	27.6	27.0	28.9	27.6	27.78	50.3	9.3369	9.3860	0.3218	— 0.80	5.65
18 743	7 7	31.8	31.0	30.7	32.3	31.45	43.6	9.4350	9.4664	0.4022	— 1.01	5.44
2 800	7 9	29.1	25.7	25.9	26.9	26.90	58.0	9.3111	9.3919	0.3277	— 0.82	5.63
7 755	7 11	29.1	25.5	28.2	28.1	27.72	53.4	9.3352	9.3953	0.3311	— 0.83	5.62
11 632	7 13	14.0	13.3	15.6	13.9	14.20	52.6	8.7794	8.8365			
10 818	7 16	23.7	21.5	23.3	25.3	23.45	47.4	9.1997	9.2404			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0861; 9.0680; 9.0384. Zur Reduction benutzt: 9.0642.												
Zusatz-Zone 22. 1893 Februar 3.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 1—2.												
10° 1149	$7^{h}41^{m}$	24°0	20°6	24°5	23°5	23°15	44°9	9.1891	9.2235			
10 818	7 43	33.6	26.5	30.6	27.1	29.45	50.1	9.3834	9.4319			
16 672	7 46	37.0	33.0	34.6	31.5	34.02	49.2	9.4956	9.5414	0.2038	— 0.51	5.58
8 866	7 49	37.4	30.6	36.7	33.0	34.42	55.5	9.5045	9.5734	0.2358	— 0.59	5.50
15 759	7 51	44.6	39.2	39.4	38.0	40.30	49.0	9.6215	9.6667	0.3291	— 0.82	5.27
17 920	7 53	46.0	40.6	44.0	38.0	42.15	46.4	9.6536	9.6916	0.3540	— 0.89	5.20
14 947	7 55	30.4	25.5	31.4	28.4	28.92	48.0	9.3689	9.4112	0.0736	— 0.18	5.91
13 979	7 57	35.3	31.7	38.5	31.0	34.12	46.9	9.4978	9.5371	0.1995	— 0.50	5.59
10 818	8 0	29.4	25.3	28.5	26.5	27.42	52.0	9.3265	9.3814			
10 1149	8 2	26.0	22.6	25.4	23.4	24.35	46.6	9.2305	9.2690			
6 1027	8 5	39.0	36.4	38.9	35.6	37.48	54.5	9.5685	9.6331	0.2955	— 0.74	5.35
14 1041	8 8	36.5	32.5	39.0	34.0	35.50	47.6	9.5279	9.5691	0.2315	— 0.58	5.51
0 1239	8 10	35.7	32.8	37.0	31.0	34.12	59.2	9.4978	9.5851	0.2475	— 0.62	5.47
19 1186	8 12	43.7	38.5	42.0	38.0	40.55	41.9	9.6260	9.6539	0.3163	— 0.79	5.30
16 1060	8 15	33.4	32.0	38.5	33.0	34.22	43.9	9.5000	9.5321	0.1945	— 0.49	5.60
14 1247	8 19	37.0	32.0	35.6	31.5	34.02	45.1	9.4956	9.5304	0.1928	— 0.48	5.61
10 818	8 21	31.5	27.0	30.4	27.0	28.98	54.6	9.3706	9.4356			
10 1149	8 23	26.0	22.5	26.9	23.2	24.65	48.5	9.2405	9.2842			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3277; 9.3252; 9.3599. Zur Reduction benutzt: 9.3376.												
Zusatz-Zone 23. 1893 Februar 4.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 2 und Nr. 4. Luft: 2.												
9° 47	$3^{h}0^{m}$	26°5	27°5	26°5	24°3	26°20	53°3	9.2899	9.3496			
10 168	3 2	18.5	17.5	18.2	16.8	17.75	46.6	8.9682	9.0067			
17 55	3 5	53.6	49.9	57.6	46.8	51.98	47.4	9.7929	9.8336	0.7075	— 1.77	4.92
19 79	3 7	37.5	39.5	39.9	35.0	37.98	45.0	9.5783	9.6129	0.4868	— 1.22	5.47
14 111	3 9	39.4	37.5	39.5	36.0	38.10	47.6	9.5806	9.6218	0.4957	— 1.24	5.45
16 76	3 10	40.0	36.9	43.7	39.5	40.02	46.2	9.6165	9.6540	0.5279	— 1.32	5.37
14 163	3 12	32.9	28.6	36.1	32.5	32.52	46.3	9.4609	9.4987	0.3726	— 0.93	5.76
19 185	3 14	30.0	28.2	34.9	35.6	32.18	41.0	9.4528	9.4790	0.3529	— 0.88	5.81

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 47	$3^{h}16^{m}$	23°1	21°0	24°3	22°0	22°60	55°2	9.1693	9.2369			
10 168	3 18	17.5	15.5	17.5	17.0	16.88	48.1	8.9259	8.9685			
18 153	3 20	34.5	34.4	33.6	32.5	33.75	42.5	9.4895	9.5186	0.3925	— 0.98	5.71
2 185	3 22	34.7	33.5	40.5	32.2	35.22	56.2	9.5219	9.5939	0.4678	— 1.17	5.52
18 187	3 24	38.0	34.6	44.6	34.8	38.00	41.6	9.5787	9.6060	0.4799	— 1.20	5.49
18 189	3 26	36.4	33.6	36.1	33.1	34.80	41.6	9.5128	9.5401	0.4140	— 1.04	5.65
19 279	3 28	42.5	47.0	45.0	43.9	44.60	39.1	9.6929	9.7158	0.5897	— 1.47	5.22
17 289	3 30	46.0	42.2	45.5	40.0	43.42	40.1	9.6743	9.6989	0.5728	— 1.43	5.26
9 47	3 32	23.9	21.6	24.5	21.1	22.78	57.3	9.1759	9.2532			
10 168	3 34	17.9	14.8	16.4	15.9	16.25	49.8	8.8938	8.9414			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1782; 9.1027; 9.0973. Zur Reduction benutzt: 9.1261.

Zusatz-Zone 24. 1893 Februar 4.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 12 und Nr. 14. Luft: 2.

10° 818	$3^{h}39^{m}$	26°6	24°0	27°5	25°0	25°78	47°7	9.2768	9.3183			
10 1149	3 42	22.3	20.3	20.1	19.8	20.62	52.9	9.0935	9.1517			
16 672	3 44	27.3	28.8	28.7	28.7	28.38	37.8	9.3539	9.3747	0.1496	— 0.37	5.72
8 866	3 45	30.3	28.9	28.4	30.6	29.55	46.7	9.3861	9.4249	0.1998	— 0.50	5.59
15 759	3 47	33.1	33.7	38.3	34.0	34.78	39.6	9.5124	9.5361	0.3110	— 0.78	5.31
17 920	3 49	39.3	37.3	38.1	40.9	38.90	39.2	9.5959	9.6189	0.3938	— 0.98	5.11
14 947	3 51	26.6	25.4	26.0	28.6	26.65	42.8	9.3036	9.3333	0.1082	— 0.27	5.82
13 979	3 53	31.2	30.7	30.9	28.3	30.28	44.2	9.4053	9.4381	0.2130	— 0.53	5.56
10 818	3 55	25.5	25.3	26.3	24.6	25.42	46.3	9.2654	9.3032			
10 1149	3 57	19.8	19.3	21.3	21.0	20.35	51.1	9.0826	9.1343			
6 1027	3 59	32.8	31.4	30.5	31.4	31.52	50.6	9.4367	9.4868	0.2617	— 0.65	5.44
14 1041	4 1	29.7	26.3	29.7	28.9	28.65	43.2	9.3615	9.3920	0.1669	— 0.42	5.67
0 1239	4 3	30.5	27.4	29.7	29.5	29.28	56.7	9.3788	9.4532	0.2281	— 0.57	5.52
19 1186	4 6	31.4	31.0	35.3	31.6	32.32	39.2	9.4562	9.4792	0.2541	— 0.64	5.45
16 1060	4 8	32.1	28.4	30.5	27.7	29.68	43.3	9.3895	9.4202	0.1951	— 0.49	5.60
14 1247	4 10	29.4	25.0	32.8	26.6	28.45	45.0	9.3559	9.3905	0.1654	— 0.41	5.68
10 818	4 12	26.6	25.5	26.7	24.3	25.78	45.0	9.2768	9.3114			
10 1149	4 14	21.2	18.0	23.5	19.0	20.42	49.3	9.0854	9.1315			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2350; 9.2188; 9.2214. Zur Reduction benutzt: 9.2251.

Zusatz-Zone 25. 1893 Februar 4.

Beobachter: Kempf. Photometer: C I. Vergleichsterne: Nr. 9 und Nr. 11. Luft: 2.

8° 652	$4^{h}28^{m}$	26°4	21°5	22°4	22°5	23°20	43°6	9.1909	9.2223			
9 683	4 30	25.6	26.4	23.6	26.2	25.45	42.6	9.2664	9.2957			
5 601	4 32	15.5	15.4	16.4	15.9	15.80	47.5	8.8700	8.9109	0.3652	+ 0.91	5.91
16 569	4 35	14.0	13.5	13.5	14.5	13.88	35.8	8.7600	8.7779	0.4982	+ 1.25	6.25
12 564	4 36	13.7	12.7	15.2	12.5	13.52	40.3	8.7377	8.7626	0.5135	+ 1.28	6.28
9 562	4 39	13.0	12.9	12.5	13.4	12.95	42.8	8.7009	8.7306	0.5455	+ 1.36	6.36
18 624	4 40	14.4	12.6	12.9	13.5	13.35	34.3	8.7268	8.7428	0.5333	+ 1.33	6.33
13 665	4 43	14.1	11.8	13.7	12.4	13.00	39.2	8.7042	8.7272	0.5489	+ 1.37	6.37
8 652	4 46	21.4	21.3	22.9	24.6	22.55	44.1	9.1675	9.2000			
9 683	4 49	26.4	25.4	26.6	25.0	25.85	42.4	9.2790	9.3079			
5 631	4 51	15.5	16.6	15.4	16.5	16.00	47.1	8.8807	8.9206	0.3555	+ 0.89	5.89
16 586	4 54	15.5	15.6	16.5	16.4	16.00	36.5	8.8807	8.8996	0.3765	+ 0.94	5.94
18 633	4 57	14.5	13.5	14.5	14.2	14.18	34.4	8.7782	8.7943	0.4818	+ 1.20	6.20
1 753	5 0	12.4	11.5	12.6	12.4	12.22	51.2	8.6513	8.7034	0.5727	+ 1.43	6.43
10 577	5 2	13.9	13.4	14.4	12.6	13.58	42.2	8.7414	8.7699	0.5062	+ 1.27	6.27
14 702	5 5	14.7	14.6	17.4	13.7	15.10	38.8	8.8316	8.8540	0.4221	+ 1.06	6.06
8 652	5 8	24.7	25.5	23.6	26.7	25.12	45.1	9.2558	9.2906			
9 683	5 10	26.4	25.6	28.0	27.5	26.88	42.6	9.3105	9.3398			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2590; 9.2540; 9.3152. Zur Reduction benutzt: 9.2761.

Zusatz-Zone 26. 1893 Februar 4.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 1—2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	$6^h 16^m$	18°.2	17°.4	17°.1	16°.7	17°.35	43°.2	8.9491	8.9796			
10 1818	6 18	17.7	17.8	18.0	16.6	17.52	49.4	8.9573	9.0037			
7 1607	6 21	28.1	27.0	26.4	26.0	26.88	45.6	9.3105	9.3465	0.3637	— 0.91	5.77
16 1397	6 22	30.2	32.2	30.1	29.2	30.42	37.1	9.4089	9.4286	0.4458	— 1.11	5.57
11 1578	6 24	29.3	28.6	30.4	30.1	29.60	42.0	9.3874	9.4155	0.4327	— 1.08	5.60
2 1691	6 26	33.7	34.5	33.4	29.7	32.82	51.9	9.4680	9.5225	0.5397	— 1.35	5.33
16 1510	6 28	32.1	29.4	29.8	30.9	30.55	38.1	9.4122	9.4335	0.4507	— 1.13	5.55
2 1808	6 30	32.5	32.9	31.0	29.6	31.50	52.8	9.4362	9.4940	0.5112	— 1.28	5.40
11 1588	6 33	18.4	18.0	18.7	16.4	17.88	42.3	8.9744	9.0031			
10 1818	6 35	18.4	15.9	16.6	15.7	16.65	47.6	8.9144	8.9556			
17 1731	6 37	30.7	29.0	28.8	28.4	29.22	38.0	9.3771	9.3982	0.4154	— 1.04	5.64
13 1831	6 39	34.6	32.5	34.0	33.4	33.62	42.1	9.4865	9.5148	0.5320	— 1.33	5.35
8 2053	6 42	34.5	35.3	35.4	32.4	34.40	48.8	9.5040	9.5486	0.5658	— 1.41	5.27
13 1912	6 44	31.7	29.4	31.1	29.2	30.35	43.9	9.4071	9.4392	0.4564	— 1.14	5.54
12 1941	6 47	31.0	32.0	32.6	31.8	31.85	47.3	9.4448	9.4852	0.5024	— 1.26	5.42
15 1945	6 48	33.0	33.0	33.3	31.6	32.72	44.0	9.4657	9.4980	0.5152	— 1.29	5.39
11 1588	6 51	18.7	15.7	18.7	17.3	17.60	41.6	8.9611	8.9884			
10 1818	6 54	19.1	16.0	17.0	15.7	16.95	45.9	8.9294	8.9662			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9917; 8.9793; 8.9773. Zur Reduction benutzt: 8.9828.

Zusatz-Zone 27. 1893 März 23.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 24 und Nr. 26. Luft: 3.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 2372	$9^h 33^m$	20°.3	19°.0	19°.5	19°.4	19°.55	47°.0	9.0492	9.0888			
11 2440	9 36	27.3	25.2	27.4	23.2	25.78	51.5	9.2768	9.3299			
6 2384	9 39	40.0	41.2	41.7	38.4	40.32	48.3	9.6219	9.6650	0.4575	— 1.14	5.33
0 2761	9 43	32.3	30.4	31.0	28.7	30.60	54.8	9.4135	9.4793	0.2718	— 0.68	5.79
14 2367	9 45	32.1	31.5	33.2	31.5	32.08	42.1	9.4503	9.4786	0.2711	— 0.68	5.79
2 2409	9 48	32.2	35.4	31.6	31.8	32.75	52.8	9.4664	9.5242	0.3167	— 0.79	5.68
3 2504	9 52	36.0	35.7	34.2	32.0	34.48	52.3	9.5058	9.5618	0.3543	— 0.89	5.58
19 2459	9 56	34.6	32.6	34.5	30.0	32.92	37.6	9.4704	9.4909	0.2834	— 0.71	5.76
11 2372	9 59	20.6	17.6	18.8	18.3	18.82	44.7	9.0173	9.0512			
11 2440	10 2	26.8	25.5	26.4	24.6	25.82	48.6	9.2780	9.3220			
17 2374	10 5	28.3	26.6	30.1	26.1	27.78	38.7	9.3369	9.3591	0.1516	— 0.38	6.09
4 2556	10 17	31.3	30.5	33.0	31.7	31.62	52.2	9.4391	9.4947	0.2872	— 0.72	5.75
15 2436	10 20	40.3	40.7	39.4	39.7	40.02	42.9	9.6165	9.6464	0.4389	— 1.10	5.37
17 2504	10 22	33.7	31.6	33.0	33.4	32.92	43.0	9.4704	9.5005	0.2930	— 0.73	5.74
17 2533	10 25	43.0	38.6	41.7	44.0	41.82	44.1	9.6479	9.6804	0.4729	— 1.18	5.29
14 2549	10 28	33.7	29.7	30.4	28.8	30.65	46.4	9.4148	9.4528	0.2453	— 0.61	5.86
11 2372	10 30	19.9	18.4	19.7	20.9	19.72	42.5	9.0563	9.0854			
11 2440	10 33	28.0	27.3	27.5	27.5	27.58	45.7	9.3311	9.3674			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2094; 9.1866; 9.2264. Zur Reduction benutzt: 9.2075.

Zusatz-Zone 28. 1893 März 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2239	$7^h 24^m$	20°.6	20°.6	22°.4	20°.5	21°.02	51°.5	9.1095	9.1626			
9 2374	7 30	35.4	33.2	32.9	33.5	33.75	56.3	9.4895	9.5620			
5 2116	7 32	53.5	50.0	48.8	50.0	50.58	50.2	9.7758	9.8246	0.5035	— 1.26	5.30
15 2009	7 36	44.8	43.6	43.6	43.1	43.78	41.3	9.6801	9.7069	0.3858	— 0.96	5.60
9 2188	7 39	41.5	39.6	42.5	40.0	40.90	47.8	9.6321	9.6739	0.3528	— 0.88	5.68
7 2160	7 42	51.8	47.3	46.5	47.1	48.18	50.4	9.7446	9.7941	0.4730	— 1.18	5.38
7 2181	7 45	36.7	37.4	34.5	34.5	35.78	51.0	9.5338	9.5852	0.2641	— 0.66	5.90
2 2246	7 48	35.4	34.4	35.5	34.0	34.82	55.3	9.5132	9.5812	0.2601	— 0.65	5.91

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
9° 2239	$7^{h}\,50^{m}$	20°7	18°0	18°0	18°5	18°80	48°9	9.0164	9.0613			
9 2374	7 52	36.0	34.8	34.1	33.5	34.60	53.6	9.5085	9.5694			
13 2183	7 56	41.6	39.8	43.2	42.5	41.78	45.9	9.6473	9.6841	0.3630	— 0.91	5.65
14 2228	8 0	47.0	42.5	42.4	43.5	43.85	46.1	9.6812	9.7185	0.3974	— 0.99	5.57
0 2663	8 2	43.0	42.3	44.8	45.5	43.90	60.4	9.6820	9.7764	0.4553	— 1.14	5.42
19 2371	8 7	40.1	39.8	37.0	37.5	38.60	44.4	9.5902	9.6234	0.3023	— 0.76	5.80
14 2294	8 9	46.5	41.3	42.4	44.6	43.70	48.2	9.6788	9.7217	0.4006	— 1.00	5.56
11 2283	8 11	44.0	40.4	42.0	41.6	42.00	51.5	9.6510	9.7041	0.3830	— 0.96	5.60
9 2374	8 15	36.2	29.4	31.4	33.9	32.72	51.0	9.4657	9.5171			
9 2239	8 17	20.0	17.5	20.2	17.4	18.78	46.6	9.0155	9.0540			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3623; 9.3154; 9.2855. Zur Reduction benutzt: 9.3211.

Zusatz-Zone 29. 1893 März 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 24 und Nr. 26. Luft: 1—2.

11° 2372	$9^{h}\,19^{m}$	22°3	23°6	24°8	23°7	23°60	48°5	9.2049	9.2486			
11 2440	9 22	35.5	31.6	35.4	32.0	33.62	53.2	9.4865	9.5459			
6 2384	9 25	53.6	48.4	49.3	56.8	52.02	49.3	9.7933	9.8394	0.4659	— 1.16	5.31
0 2761	9 28	41.8	38.9	40.7	39.0	40.10	55.9	9.6179	9.6886	0.3151	— 0.79	5.68
14 2367	9 30	49.4	41.5	49.0	48.5	47.10	43.4	9.7297	9.7607	0.3872	— 0.97	5.50
2 2409	9 32	51.8	41.5	49.5	45.2	47.00	54.0	9.7283	9.7908	0.4173	— 1.04	5.43
3 2504	9 35	51.8	46.9	49.0	53.0	50.18	53.7	9.7708	9.8321	0.4586	— 1.15	5.32
19 2459	9 37	40.0	37.4	37.2	37.0	37.90	39.5	9.5767	9.6002	0.2267	— 0.57	5.90
11 2372	9 39	24.5	21.2	22.5	22.0	22.55	46.4	9.1675	9.2055			
11 2440	9 41	32.4	30.6	35.4	33.2	32.90	51.0	9.4699	9.5213			
*) 17 2374	9 44	34.8	31.0	34.5	32.0	33.08	40.6	9.4740	9.4995	0.1260	— 0.32	6.15
4 2556	9 46	43.5	39.8	41.2	42.7	41.80	54.8	9.6476	9.7134	0.3399	— 0.85	5.62
15 2436	9 49	50.6	44.5	47.5	46.1	47.18	46.3	9.7308	9.7686	0.3951	— 0.99	5.48
17 2504	9 51	43.5	37.3	40.0	38.1	39.72	46.8	9.6111	9.6502	0.2767	— 0.69	5.78
17 2533	9 53	55.0	46.4	47.0	48.9	49.32	48.1	9.7598	9.8024	0.4289	— 1.07	5.40
14 2549	9 55	35.0	29.6	33.0	31.7	32.32	50.4	9.4562	9.5057	0.1322	— 0.33	6.14
11 2372	9 57	23.4	25.1	21.6	22.1	23.05	44.8	9.1856	9.2197			
11 2440	9 59	37.0	29.6	32.6	29.8	32.25	49.0	9.4545	9.4997			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3973; 9.3634; 9.3597. Zur Reduction benutzt: 9.3735.

*) 17° 2374 dupl. Als ein Stern gemessen. Unsicher.

Zusatz-Zone 30. 1893 März 26.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 19 und Nr. 21. Luft: 1—2.

11° 1984	$10^{h}\,14^{m}$	23°7	22°0	23°2	23°4	23°08	43°8	9.1866	9.2185			
10 2112	10 17	33.3	41.2	37.3	42.4	38.55	42.0	9.5893	9.6174			
17 2078	10 19	13.7	15.0	13.8	12.8	13.82	37.2	8.7563	8.7762	0.6214	+ 1.55	6.57
8 2226	10 21	17.9	16.6	17.5	15.6	16.90	45.3	8.9269	8.9622	0.4354	+ 1.09	6.11
2 2217	10 23	14.6	13.4	14.7	13.0	13.92	51.3	8.7624	8.8148	0.5828	+ 1.46	6.48
17 2109	10 25	15.0	17.5	17.6	17.0	16.78	37.1	8.9209	8.9406	0.4570	+ 1.14	6.16
12 2090	10 27	19.7	18.6	18.2	17.1	18.40	41.2	8.9984	9.0250	0.3726	+ 0.93	5.95
3 2280	10 29	15.7	15.3	14.6	15.5	15.28	50.1	8.8417	8.8902	0.5074	+ 1.27	6.29
11 1984	10 30	26.7	24.4	20.8	23.7	23.90	44.9	9.2152	9.2496			
10 2112	10 33	34.2	40.4	34.4	34.6	35.90	42.3	9.5363	9.5650			
6 2224	10 35	15.4	15.2	15.8	15.3	15.42	46.9	8.8494	8.8887	0.5089	+ 1.27	6.29
9 2262	10 37	16.3	16.6	17.0	15.7	16.40	43.9	8.9015	8.9336	0.4640	+ 1.16	6.18
9 2269	10 39	14.7	14.2	14.2	13.9	14.25	44.6	8.7824	8.8161	0.5815	+ 1.45	6.47
6 2259	10 41	13.8	13.6	14.0	14.2	13.90	46.9	8.7612	8.8005	0.5971	+ 1.49	6.51
5 2301	10 43	16.4	15.5	16.9	16.1	16.22	47.9	8.8922	8.9342	0.4634	+ 1.16	6.18
15 2192	10 45	13.7	14.0	14.0	12.5	13.55	37.3	8.7396	8.7596	0.6380	+ 1.60	6.62
10 2112	10 47	35.4	37.8	32.7	35.8	35.42	42.9	9.5262	9.5561			
11 1984	10 49	21.6	20.6	22.7	22.4	21.82	46.6	9.1404	9.1789			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4180; 9.4073; 9.3675. Zur Reduction benutzt: 9.3976.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
Zusatz-Zone 31. 1893 März 27.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 20 und Nr. 22. Luft: 2.												
9° 2239	$7^h 26^m$	17°.4	16°.1	18°.5	16°.3	17°.08	51°.3	8.9358	8.9882			
9 2374	7 28	31.5	28.8	30.3	28.7	29.82	56.5	9.3932	9.4666			
5 2116	7 31	50.3	45.7	48.9	45.7	47.65	50.3	9.7373	9.7864	0.6050	— 1.51	5.05
15 2009	7 32	40.2	40.3	38.7	36.6	38.95	41.6	9.5968	9.6241	0.4427	— 1.11	5.45
9 2188	7 35	35.6	37.5	35.3	34.7	35.78	48.1	9.5338	9.5764	0.3950	— 0.99	5.57
7 2160	7 37	41.5	40.2	42.8	43.6	42.02	50.8	9.6513	9.7021	0.5207	— 1.30	5.26
7 2181	7 39	28.5	27.0	29.2	29.4	28.52	51.5	9.3579	9.4110	0.2296	— 0.57	5.99
2 2246	7 41	30.6	27.0	29.6	28.7	28.98	55.9	9.3706	9.4413	0.2599	— 0.65	5.91
9 2239	7 42	17.3	14.8	15.7	15.1	15.72	49.7	8.8658	8.9131			
9 2374	7 44	29.6	25.8	27.5	28.2	27.78	54.6	9.3369	9.4019			
13 2183	7 47	34.4	35.6	35.1	35.3	35.10	46.7	9.5193	9.5581	0.3767	— 0.94	5.62
14 2228	7 49	37.0	34.7	35.8	32.0	34.88	47.4	9.5146	9.5553	0.3739	— 0.93	5.63
0 2663	7 51	34.2	30.9	35.0	32.3	33.10	61.6	9.4745	9.5766	0.3952	— 0.99	5.57
19 2371	7 53	34.7	33.0	33.6	30.3	32.90	46.2	9.4699	9.5074	0.3260	— 0.82	5.74
14 2294	7 55	30.6	29.7	32.3	29.5	30.52	49.9	9.4114	9.4593	0.2779	— 0.69	5.87
11 2283	7 57	34.4	31.4	34.0	33.2	33.25	53.2	9.4781	9.5375	0.3561	— 0.89	5.67
9 2374	7 59	30.0	26.9	28.7	27.8	28.35	52.8	9.3531	9.4109			
9 2239	8 1	16.8	14.4	16.4	15.3	15.72	47.9	8.8658	8.9078			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2274; 9.1575; 9.1594. Zur Reduction benutzt: 9.1814.												
Zusatz-Zone 32. 1893 März 27.												
Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 17 und Nr. 19. Luft: 2—3.												
11° 1670	$8^h 14^m$	20°.5	19°.7	22°.4	22°.2	21°.20	41°.9	9.1165	9.1444			
11 1984	8 16	21.7	21.6	23.6	24.5	22.85	42.3	9.1784	9.2071			
10 1746	8 18	14.6	13.6	14.4	14.5	14.28	42.3	8.7842	8.8129	0.4022	+ 1.01	6.52
16 1662	8 20	14.8	16.4	14.5	15.5	15.30	35.6	8.8428	8.8605	0.3546	+ 0.89	6.40
18 1882	8 21	12.5	12.4	12.5	13.0	12.60	34.5	8.6775	8.6937	0.5214	+ 1.30	6.81
13 1868	8 23	14.0	13.5	13.2	13.9	13.65	39.1	8.7458	8.7687	0.4464	+ 1.12	6.63
9 1921	8 25	14.5	14.5	14.7	13.6	14.32	43.3	8.7866	8.8173	0.3978	+ 0.99	6.50
4 1954	8 27	13.5	15.0	14.5	15.4	14.60	48.2	8.8030	8.8459	0.3692	+ 0.92	6.43
11 1670	8 29	21.6	20.0	20.1	20.8	20.62	42.5	9.0935	9.1226			
11 1984	8 31	24.6	22.4	25.9	26.4	24.82	41.8	9.2460	9.2737			
18 1930	8 33	16.5	16.4	16.5	16.5	16.48	33.8	8.9057	8.9211	0.2940	+ 0.74	6.25
11 1830	8 37	15.5	16.0	13.0	15.5	15.00	41.6	8.8260	8.8533	0.3618	+ 0.90	6.41
17 1842	8 39	15.5	15.5	15.4	15.7	15.52	35.2	8.8549	8.8721	0.3430	+ 0.86	6.37
2 1965	8 41	18.6	17.4	16.4	16.9	17.32	50.1	8.9476	8.9961	0.2190	+ 0.55	6.06
14 1899	8 43	16.4	16.1	15.5	15.2	15.80	38.0	8.8700	8.8911	0.3240	+ 0.81	6.32
5 1999	8 46	12.4	13.5	11.6	12.4	12.48	46.6	8.6693	8.7078	0.5073	+ 1.27	6.78
11 1670	8 48	23.5	24.4	24.6	24.7	24.30	43.5	9.2288	9.2600			
11 1984	8 50	25.4	24.5	25.6	25.0	25.12	41.4	9.2558	9.2828			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1758; 9.1981; 9.2714. Zur Reduction benutzt: 9.2151.												
Zusatz-Zone 33. 1893 März 29.												
Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 19 und Nr. 21. Luft: 1—2.												
11° 1984	$8^h 0^m$	21°.7	21°.6	21°.2	22°.4	21°.72	43°.1	9.1366	9.1669			
10 2112	8 3	36.0	32.4	36.0	34.5	34.72	48.2	9.5111	9.5540			
17 2078	8 8	12.4	13.4	11.5	12.9	12.55	38.1	8.6741	8.6954	0.6982	+ 1.75	6.77
8 2226	8 10	15.1	16.6	15.8	15.9	15.85	46.2	8.8727	8.9102	0.4834	+ 1.21	6.23
2 2217	8 12	12.1	12.5	12.4	13.5	12.62	52.4	8.6788	8.7351	0.6585	+ 1.65	6.67
17 2109	8 15	17.6	16.4	17.6	17.5	17.28	38.5	8.9456	8.9675	0.4261	+ 1.07	6.09
12 2090	8 19	16.5	19.0	17.4	18.7	17.90	43.3	8.9753	9.0060	0.3876	+ 0.97	5.99
3 2280	8 21	12.4	14.6	12.5	13.1	13.15	52.5	8.7140	8.7707	0.6229	+ 1.56	6.58

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1984	$8^{h}\,23^{m}$	23°.9	24°.4	21°.5	22°.7	23°.12	42°.0	9.1880	9.2161			
10 2112	8 26	36.6	36.5	36.7	34.3	36.02	46.1	9.5388	9.5761			
6 2224	8 28	13.2	15.4	14.9	14.5	14.50	48.8	8.7972	8.8418	0.5518	+ 1.38	6.40
9 2262	8 30	16.2	16.5	16.9	16.5	16.52	46.0	8.9077	8.9447	0.4489	+ 1.12	6.14
9 2269	8 37	16.5	14.6	14.2	15.5	15.20	46.1	8.8372	8.8745	0.5191	+ 1.30	6.32
6 2259	8 40	13.5	13.9	14.2	13.6	13.80	49.1	8.7551	8.8006	0.5930	+ 1.48	6.50
5 2301	8 42	15.8	16.4	16.5	16.4	16.28	50.3	8.8954	8.9445	0.4491	+ 1.12	6.14
15 2192	8 44	13.5	14.6	13.6	13.5	13.80	41.1	8.7551	8.7815	0.6121	+ 1.53	6.55
10 2112	8 46	38.5	38.8	36.4	37.5	37.80	44.5	9.5748	9.6082			
11 1984	8 48	23.5	23.5	24.4	24.0	23.85	41.4	9.2135	9.2404			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3605; 9.3961; 9.4243. Zur Reduction benutzt: 9.3936.

Zusatz-Zone 34. 1893 März 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 16 und Nr. 18. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1588	$9^{h}\,3^{m}$	25°.5	27°.4	26°.0	27°.5	26°.60	46°.0	9.3021	9.3391			
10 1818	9 6	24.6	28.4	26.5	25.4	26.22	42.6	9.2905	9.3198			
7 1607	9 8	43.9	43.4	45.5	42.5	43.82	51.7	9.6807	9.7345	0.4165	— 1.04	5.64
16 1397	9 10	52.6	54.7	59.5	54.1	55.22	44.2	9.8290	9.8618	0.5438	— 1.36	5.32
11 1578	9 13	49.8	50.5	49.0	47.8	49.28	46.5	9.7592	9.7975	0.4795	— 1.20	5.48
2 1691	9 16	52.4	53.0	53.5	51.0	52.48	55.2	9.7987	9.8663	0.5483	— 1.37	5.31
16 1510	9 19	46.3	50.1	54.5	49.0	49.98	42.5	9.7682	9.7973	0.4793	— 1.20	5.48
2 1808	9 22	54.0	50.6	53.5	53.5	52.90	54.2	9.8036	9.8669	0.5489	— 1.37	5.31
11 1588	9 24	27.6	25.5	26.6	24.0	25.92	48.0	9.2812	9.3235			
10 1818	9 27	26.8	25.5	26.4	24.0	25.68	43.6	9.2737	9.3051			
17 1731	9 29	54.3	50.0	56.5	51.9	53.18	39.4	9.8068	9.8302	0.5122	— 1.28	5.40
13 1831	9 31	57.8	52.5	53.5	51.8	53.90	43.1	9.8148	9.8451	0.5271	— 1.32	5.36
13 1912	9 36	48.5	50.5	53.5	50.1	50.65	42.2	9.7767	9.8052	0.4872	— 1.22	5.46
8 2053	9 38	53.9	58.0	59.4	55.9	56.80	47.3	9.8452	9.8856	0.5676	— 1.42	5.26
12 1941	9 41	56.2	50.0	55.5	47.0	52.18	41.6	9.7952	9.8225	0.5045	— 1.26	5.42
15 1945	9 43	48.9	51.1	53.3	52.0	51.32	38.1	9.7849	9.8062	0.4882	— 1.22	5.46
10 1818	9 46	24.5	24.6	25.5	25.7	25.08	44.8	9.2545	9.2886			
11 1588	9 49	27.7	23.1	28.9	24.0	25.92	50.8	9.2812	9.3319			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3295; 9.3143; 9.3102. Zur Reduction benutzt: 9.3180.

Zusatz-Zone 35. 1893 April 1.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 17 und Nr. 19. Luft: 2.

B.D.	Sternzeit	I	II	III	IV	J	z	log sin² J	corrig. für Ext.	Diff. in log.	Diff. in Grössen	Grösse
11° 1670	$8^{h}\,39^{m}$	19°.8	20°.6	20°.3	20°.6	20°.32	43°.0	9.0813	9.1114			
11 1984	8 41	19.8	19.4	20.3	19.4	19.72	41.5	9.0563	9.0834			
10 1746	8 43	13.4	13.0	13.1	13.0	13.12	42.9	8.7120	8.7419	0.3831	+ 0.96	6.47
16 1662	8 45	14.6	14.4	15.2	14.3	14.62	36.4	8.8042	8.8229	0.3021	+ 0.76	6.27
18 1882	8 47	11.5	11.6	12.4	11.7	11.80	35.2	8.6214	8.6386	0.4864	+ 1.22	6.73
13 1868	8 49	12.8	13.0	13.7	11.7	12.80	39.8	8.6909	8.7150	0.4100	+ 1.03	6.54
9 1921	8 51	12.7	12.3	13.0	12.3	12.58	43.9	8.6761	8.7082	0.4168	+ 1.04	6.55
4 1954	8 53	13.4	13.4	13.1	13.3	13.30	48.8	8.7236	8.7682	0.3568	+ 0.89	6.40
11 1670	8 54	19.6	20.9	20.5	21.7	20.68	43.9	9.0959	9.1280			
11 1984	8 56	22.6	22.8	20.9	21.8	22.02	41.3	9.1479	9.1747			
18 1930	8 58	14.8	13.5	14.1	15.2	14.40	34.6	8.7913	8.8077	0.3173	+ 0.79	6.30
11 1830	8 59	12.3	11.5	12.4	14.1	12.58	42.2	8.6761	8.7046	0.4204	+ 1.05	6.56
17 1842	9 1	13.7	12.9	13.8	13.2	13.40	35.9	8.7300	8.7481	0.3769	+ 0.94	6.45
2 1965	9 3	15.6	14.5	14.9	15.1	15.02	50.7	8.8271	8.8775	0.2475	+ 0.62	6.13
14 1899	9 4	14.4	13.6	13.8	15.2	14.25	38.7	8.7824	8.8046	0.3204	+ 0.80	6.31
5 1999	9 6	12.6	10.3	10.2	10.6	10.92	47.1	8.5550	8.5949	0.5301	+ 1.33	6.84
11 1670	9 8	20.1	20.3	20.3	22.3	20.75	44.9	9.0987	9.1331			
11 1984	9 9	21.3	20.6	20.1	20.4	20.60	41.3	9.0927	9.1195			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0974; 9.1514; 9.1263. Zur Reduction benutzt: 9.1250.

Zusammenstellung der Beobachtungsabende.

Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen
	1886	
1	October 1	Sehr durchsichtig und ruhig.
2	October 3	Luft nicht ganz unverdächtig. Vor Beginn der Beobachtung Wölkchen; während der Zone nichts bemerkt.
3	October 5	Durchsichtig und ruhig. Erstes Mondviertel.
4	October 9	Durchsichtig und ruhig. Am Horizont dünne Wolken, welche nachher höher kommen. Heller Mondschein.
5	October 11	Durchsichtig, aber meist sehr unruhig. Fast Vollmond.
6	October 13	Durchsichtig, unruhig. Vor und nach der Beobachtung bewölkt. Vollmond.
7	October 19	Sehr durchsichtig, unruhig, später ruhiger. Zuletzt Wölkchen in der Nähe. Aufgehender Mond.
8	October 20	Sehr durchsichtig, Ruhe sehr wechselnd.
9	October 27	Ausserordentlich durchsichtig, Ruhe wechselnd. Sehr stürmisch.
10	October 28	Sehr durchsichtig, aber so unruhig, dass die Sterne im Refractor wie Nebel aussehen und die Beobachtung mit Phot. D unmöglich ist. Selbst im Phot. C ist die Unruhe merklich und störend.
11	October 29	Sehr durchsichtig, ruhig, zuletzt etwas unruhiger.
12	October 30	Sehr durchsichtig, aber ziemlich unruhig.
13	October 31	Durchsichtig, unruhig.
14	Novbr. 1	Durchsichtig, unruhig. Schwacher Mondschein.
15	Novbr. 9	Erst spät klar geworden. Nicht sehr durchsichtig, unruhig. Fast Vollmond. Sehr feucht.
16	Novbr. 23	Erst spät klar geworden nach einem nebligen Tage. Sehr durchsichtig, ruhig. Zum Schluss wieder Nebel.
17	Novbr. 30	Beobachtungen zwischen dünnen Wölkchen, mehrfach unterbrochen.
	1887	
18	Januar 4	Anfangs durchsichtig und ruhig, dann dünne Wölkchen über den ganzen Himmel. Beobachtungen unterbrochen. Mond.
19	Januar 7	Luft wechselnd. Anfangs klar, dann Nebel, der die Beobachtungen unterbricht; nachher wieder besser. Fast Vollmond.
	1887	
20	Januar 16	Sehr durchsichtig, aber sehr unruhig. Bilder so schlecht, dass die Messungen dadurch erschwert werden. Sehr kalt (— 15°). Uhrwerk eingefroren, so dass theilweise ohne dasselbe beobachtet werden muss.
21	Januar 17	Sehr durchsichtig, sehr unruhig. Sehr kalt. Theilweise ohne Uhrwerk beobachtet.
22	Januar 18	Sehr durchsichtig, zeitweise aber recht unruhig. Kalt.
23	Januar 19	Durchsichtig, aber sehr unruhig. Besonders am Refractor werden die Messungen dadurch recht erschwert. Zuletzt nimmt die Durchsichtigkeit ab.
24	Januar 28	Durchsichtig; zuerst sehr unruhig, nachher besser. Später bewölkt.
25	Januar 30	Ziemlich durchsichtig. Vor Sonnenuntergang der Himmel mit dünnen Wölkchen bedeckt. Ruhe wechselnd. Mond.
26	Februar 1	Ziemlich durchsichtig und unruhig. Mond erstes Viertel. Plötzlich der ganze Himmel mit Wolken bezogen.
27	Februar 5	Nach trübem, warmem Wetter plötzlich klar geworden. Durchsichtig und anfangs ziemlich ruhig, später recht unruhig. Heller Mondschein.
28	Februar 9	Ausserordentlich durchsichtig, aber meistens recht unruhig. Heller Mondschein.
29	Februar 10	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd. Starker Ostwind. Kalt. Bei der 3. Zone geht der Mond auf, zuletzt heller Mondschein.
30	Februar 11	Beim Beginn der Beobachtungen dünne Wolkenstreifen am Himmel, dann besser. Später wieder Unterbrechungen durch Wolken. Zuletzt ganz bewölkt.
31	Februar 13	Ausserordentlich durchsichtig und sehr ruhig.
32	Februar 15	Sehr durchsichtig, etwas unruhig. Zuletzt die Luft etwas verdächtig, dünne Wolkenstreifen am Himmel.
33	Februar 16	Sehr durchsichtig und recht ruhig. Sehr kalt.

Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen
	1887	
34	Februar 28	Durchsichtig, jedoch nicht unverdächtig, da zeitweise dünne Wolkenstreifen bemerkt werden. Ruhig, zuletzt unruhig.
35	März 1	Sehr warm, sehr windig. Durchsichtig, aber recht unruhig. Des starken Windes wegen kann nur im Osten beobachtet werden. Mond.
36	März 8	Durchsichtig, aber meist unruhig. Fast Vollmond. Bei der letzten Zone Wolkenstreifen in der Nähe.
37	März 10	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd. Sehr heller Mondschein.
38	März 14	Sehr durchsichtig und ruhig. Nach Schluss der Beobachtungen tauchen Wolkenstreifen auf.
39	März 15	Sehr durchsichtig, ruhig.
40	März 20	Bei Sonnenuntergang war der ganze Himmel mit Cirrus bedeckt, erst später wird es besser. Durchsichtig und meist ruhig.
41	März 24	Durchsichtig, aber sehr unruhig, zuletzt etwas dunstig.
42	April 8	Sehr durchsichtig, unruhig, zeitweise sogar sehr unruhig. Heller Mondschein.
43	April 10	Ausserordentlich durchsichtig und ruhig. Bei der 2. Zone geht der Mond auf. Am Tage vorher war Phot. C aus einander genommen, weil die Drehung des Intensitätskreises zu schwer ging. Dabei ist der Nullpunkt etwas geändert worden.
44	April 11	Sehr durchsichtig und recht ruhig.
45	April 16	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd.
46	April 21	Durchsichtig und ziemlich ruhig. Anfangs waren am ganzen Himmel dünne Streifen bemerkbar, später scheint es besser zu sein.
47	April 27	Sehr durchsichtig, aber sehr unruhig. Heftiger Wind. Wegen der grossen Unruhe der Luft kann schliesslich mit Phot. D nicht mehr beobachtet werden.
48	Mai 1	Anfangs durchsichtig und ruhig, dann schlechter und sehr unruhig. Der Himmel sieht zuletzt etwas verdächtig aus. Mond.
49	Mai 5	Ziemlich durchsichtig, aber ausserordentlich unruhig. Heller Mondschein. Zuletzt sieht der Himmel etwas verschleiert aus.
50	Mai 8	Luft sehr verdächtig, mehrfache Streifenbildungen, daher nur drei Vergleichsternpaare gemessen.
51	Mai 14	Sehr durchsichtig, unruhig. Heftiger Sturm.
52	Juni 4	Durchsichtig, unruhig. Im Süden fortwährend leichte Streifen, welche zeitweilig höher kommen.
53	Juni 7	Himmel etwas dunstig und wenig durchsichtig, doch ohne locale Trübungen, unruhig. Zuletzt Wolken, welche die Beobachtungen unterbrechen.
54	Juni 17	Zuerst sehr durchsichtig, dann von Osten her schnell heraufziehende Wolken, welche die Beobachtungen unterbrechen.
55	Juni 22	Durchsichtig und ziemlich ruhig. Bald rücken Wolken von Osten herauf.
56	Juni 24	Durchsichtig und unruhig.
57	October 12	Durchsichtig und ruhig. Heftiger Wind.
58	October 13	Sehr durchsichtig; anfangs ruhig, später unruhig. Kalt.
59	October 21	Meist sehr durchsichtig und ziemlich ruhig. Mehrfach Unterbrechungen durch Nebelwolken.
60	October 25	Meist durchsichtig, aber etwas unruhig. Anfangs bisweilen Unterbrechungen durch Nebelwölkchen. Mond.
61	October 26	Durchsichtig, aber ziemlich unruhig. Der helle Mondschein stört etwas.
62	October 27	Unmittelbar vor Beginn der Beobachtungen dünne Wolkenstreifen am Himmel, dann anscheinend gut, doch sieht der Himmel etwas weisslich aus. Mond.
63	Novbr. 3	Wenig durchsichtig und sehr unruhig. Dünne Wölkchen am Himmel bemerkt.
64	Novbr. 11	Nach trübem Wetter plötzlich klar geworden. Durchsichtig, unruhig. Nach Beobachtung einer Zone wieder ganz bewölkt.
65	Novbr. 17	Sehr durchsichtig, ruhig. Sehr kalt.
66	Decbr. 7	Anfangs nicht sehr durchsichtig. Beobachtung durch Nebelbildung unterbrochen; später besser, durchsichtig und ruhig.
67	Decbr. 9	Anfangs durchsichtig und ziemlich ruhig, dann bald Wolken. Heftiger Wind.
	1888	
68	Februar 6	Sehr durchsichtig, ziemlich unruhig. Von Febr. 6 an sind die Beobachtungen der Vergleichsterne mit dem Steinheil'schen Refractor und Phot. D ausgeführt worden, indem das Objectiv des Refractors abgeblendet wurde. Von Febr. 6 bis April 15 wurde zur Abblendung eine kreisförmige Blende benutzt, welche die Objectivöffnung etwa auf die Hälfte reducirte.
69	Februar 11	Nicht sehr durchsichtig, etwas dunstig, sehr unruhig.
70	Februar 13	Ziemlich durchsichtig, aber sehr unruhig. Beobachtungen durch Wolken unterbrochen.
71	Februar 25	Durchsichtig, unruhig. Heller Mondschein.
72	Februar 26	Durchsichtig, sehr unruhig. Fast Vollmond.
73	Februar 27	Sehr durchsichtig, unruhig. Vollmond. Mondring. Am Schluss der Beobachtungen kleine Wölkchen am Himmel.
74	Februar 29	Sehr durchsichtig, ziemlich unruhig. Mond. Uhrwerk geht nicht.
75	März 14	Sehr durchsichtig, aber so unruhig, dass die Sicherheit der Beobachtungen dadurch beeinträchtigt wird.
76	April 15	Sehr durchsichtig, etwas unruhig.

Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen
	1888	
77	April 18	Anfangs durchsichtig, dann dünne Wolken, welche die Beobachtungen unterbrechen; ziemlich unruhig. Von April 18 ab ist für die Messungen der Vergleichsterne eine sectorförmige Blende vor dem Objectiv des Refractors verwendet worden.
78	April 19	Nicht sehr durchsichtig und etwas verdächtig, da Dunststreifen am Himmel bemerkbar sind.
79	April 28	Sehr durchsichtig und ziemlich ruhig. Zuletzt Mond; dann dünne Wolken, welche die Beobachtungen unterbrechen.
80	Mai 4	Durchsichtig, sehr unruhig. Schlechte Bilder. Bisweilen kleine Wölkchen.
81	Mai 9	Zuerst sehr durchsichtig, aber ungemein unruhig. Dann zeitweilig kleine Wolkenstreifen.
82	Mai 12	Sehr durchsichtig und ziemlich ruhig, zuletzt schlechter. Beobachtung wegen plötzlicher Wolkenbildung abgebrochen.
83	Mai 13	Himmel gleichmässig dunstig. Sehr unruhig. Sternbilder sehr schlecht.
84	Mai 14	Anfangs sehr durchsichtig und ruhig, zuletzt unruhiger und plötzliche Nebelbildung.
85	Mai 16	Anfangs dünne Wölkchen am Himmel, dann besser, durchsichtig und recht ruhig, zuletzt wieder schlechter. Schwacher Mondschein.
86	Mai 18	Ziemlich durchsichtig, ruhig. Vor Beginn der Beobachtung dünne Wolkenstreifen am Himmel erkennbar. Erstes Mondviertel.
87	Mai 27	Anfangs viele Wolkenstreifen am Himmel, welche öfter Unterbrechungen verursachen. Später besser, aber sehr heller Mondschein störend. Mai 28 wurde der Indexfehler des Intensitätskreises von Phot. D corrigirt.
88	Juni 1	Sehr dunstig und recht unruhig.
89	Juni 11	Sehr durchsichtig, ruhig; erst bei den letzten Messungen etwas unruhig.
90	Juni 12	Nicht sehr durchsichtig, sehr unruhig, stellenweise kaum zu beobachten.
91	Juni 22	Sehr durchsichtig, anfangs ruhig, später schlechter. Vollmond.
92	Juni 23	Durchsichtig, aber nicht ganz unverdächtig, da zahlreiche Wolkenstreifen am Himmel sind. Im Laufe des Juli wurde das Steinheil'sche Instrument aus einander genommen, einzelne Theile desselben reparirt, das Objectiv gereinigt und neu centrirt.
93	Septbr. 17	Sehr durchsichtig; anfangs ausserordentlich unruhig, später besser, zuletzt ziemlich ruhig. Heller Mondschein.
94	Septbr. 18	Sehr durchsichtig, meist ruhig. Fast Vollmond.
95	Septbr. 20	Sehr durchsichtig, ziemlich ruhig. Vollmond.
96	Septbr. 21	Sehr durchsichtig, ruhig. Heller Mondschein.
	1888	
97	Septbr. 23	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd. Mond.
98	Septbr. 24	Bei Beginn der Beobachtung kleine Wölkchen am Himmel; dann bald besser und sehr durchsichtig und ruhig. Zuletzt wieder plötzliche Streifenbildung.
99	Septbr. 25	Sehr durchsichtig; anfangs unruhig, dann besser. Mond.
100	Septbr. 26	Ausserordentlich durchsichtig, ziemlich ruhig. Zuletzt schwacher Mondschein.
101	Septbr. 27	Sehr durchsichtig und sehr ruhig.
102	Septbr. 28	Anfangs sehr durchsichtig, zuletzt plötzliche Nebelbildung, wodurch Unterbrechungen verursacht werden. Ziemlich ruhig.
103	Septbr. 30	Anfangs sehr durchsichtig, aber sehr unruhig. Heftiger Sturm. Dann bald plötzliche Wolkenbildung.
104	October 5	Sehr durchsichtig, aber furchtbar unruhig, so dass die Sterne wie Nebel aussehen. Einstellungen infolge dessen schwierig und unsicher.
105	October 22	Sehr durchsichtig, ruhig. Viele Wolkenstreifen am Himmel bemerkbar.
106	October 25	Durchsichtig, Ruhe wechselnd.
107	October 28	Ziemlich durchsichtig und sehr ruhig. Horizont sehr dunstig.
108	October 31	Wenig durchsichtig und dunstig, ruhig.
109	Novbr. 5	Sehr durchsichtig, aber meist sehr unruhig.
110	Novbr. 6	Sehr durchsichtig, unruhig. Durch plötzliche Bewölkung unterbrochen.
111	Novbr. 7	Sehr durchsichtig, meist sehr unruhig. Uhrwerk geht schlecht.
112	Novbr. 9	Sehr durchsichtig, meist ruhig, namentlich am Anfang. Zuerst schwacher Mondschein.
113	Novbr. 10	Sehr durchsichtig, ruhig, erst zuletzt etwas schlechter. Mond erstes Viertel.
114	Novbr. 11	Sehr durchsichtig, ruhig. Mond.
115	Novbr. 12	Sehr durchsichtig und meist ruhig. Zeitweise dünne Wölkchen im Süden.
116	Novbr. 13	Sehr durchsichtig und sehr ruhig, dann schlechter und zuletzt sehr unruhig. Mond.
117	Novbr. 14	Durchsichtig, anfangs sehr ruhig, bald schlechter und zuletzt so unruhig, dass die Messungen schwierig werden. Mond. Zuletzt unterbrechen Wolken die Beobachtungen.
118	Novbr. 16	Anfangs durchsichtig, sehr unruhig. Dann bald Wolken. Vollmond.
119	Decbr. 4	Sehr durchsichtig, anfangs ruhig, nachher sehr unruhig. Mehrfach ziehen Wolkenstreifen über den Himmel.
120	Decbr. 5	Sehr durchsichtig, ruhig.
121	Decbr. 6	Bis zum späten Abend dicker Nebel; dann hellt es sich auf, bleibt aber dunstig, so dass nur in grösseren Höhen beobachtet werden kann. Sehr ruhig, nur zum Schluss etwas unruhig.
122	Decbr. 7	Durchsichtig, ruhig, zuletzt etwas unruhig. Schwacher Mondschein.

Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen
	1888	
123	Decbr. 8	Sehr durchsichtig, ruhig. Schwacher Mondschein.
124	Decbr. 10	Sehr durchsichtig und aussergewöhnlich ruhig. Mond.
125	Decbr. 13	Bei Beginn der Beobachtung dünne Streifen am Himmel, später besser. Durchsichtig, sehr ruhig. Mond.
126	Decbr. 14	Durchsichtig, ruhig. Heller Mondschein.
127	Decbr. 28	Ziemlich durchsichtig und ruhig. Wolkenstreifen am Himmel.
128	Decbr. 30	Bis Sonnenuntergang war der ganze Himmel mit Streifen bezogen. Nicht sehr durchsichtig, ruhig.
	1889	
129	Januar 2	Sehr durchsichtig, ziemlich ruhig. Kalt (— 14°), infolge dessen der Gang des Uhrwerks recht mangelhaft.
130	Januar 3	Sehr durchsichtig; anfangs im Westen sehr unruhig, im Osten besser, zuletzt durchweg sehr ruhig. Sehr kalt, das Uhrwerk geht wieder schlecht.
131	Januar 4	Bis zum Dunkelwerden war der Himmel mit Wolkenstreifen bedeckt, später nichts bemerkbar. Sehr durchsichtig und anfangs auch sehr ruhig, später jedoch recht unruhig.
132	Januar 5	Ziemlich durchsichtig, sehr ruhig. Horizont sehr dunstig.
133	Januar 6	Sehr durchsichtig, sehr ruhig.
134	Januar 9	Sehr durchsichtig, anfangs sehr ruhig, dann allmählich schlechter werdend, zuletzt sehr unruhig. Sehr heller Mondschein, der zeitweise etwas störend wirkt.
135	Januar 10	Sehr durchsichtig, ruhig, zuletzt schlechter. Mond erstes Viertel.
136	Januar 13	Sehr durchsichtig, ruhig. Mond.
137	Januar 14	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd, zeitweilig sehr unruhig. Mond. Uhrwerk eingefroren (— 15°).
138	Januar 15	Vor Beginn der Beobachtungen Nebel. Dann durchsichtig und ziemlich ruhig. Mond. Sehr kalt. Uhrwerk ganz ausser Thätigkeit. Zum Schluss wieder dichter Nebel.
139	Februar 5	Beim Beginn der Beobachtungen sehr klar und durchsichtig, dann Nebelwölkchen, die schliesslich den ganzen Himmel beziehen.
140	Februar 7	Sehr durchsichtig und ruhig. Später Nebel.
141	Februar 10	Ziemlich durchsichtig, aber nicht ganz frei von Wolkenstreifen, sehr unruhig. Später bewölkt.
142	Februar 13	Luft nicht unverdächtig. Wolkenstreifen am Himmel. Sehr kalt. Sehr heller Mondschein.
143	Februar 16	In einer Wolkenlücke zwischen schweren Regenwolken drei Vergleichsternpaare gemessen.
144	Februar 28	Dunstig, nicht sehr durchsichtig, Ruhe meist befriedigend. Bisweilen Nebelwölkchen, zuletzt alles bezogen.
145	März 9	Erst spät klar geworden, doch sind noch viele Wolkenstreifen am Himmel. Zuletzt wieder bewölkt.
146	März 26	Erst spät klar geworden, aber nicht ganz verlässlich. Ruhig, aber anfangs nicht sehr durchsichtig. Später dicke Wolken.
147	April 2	Sehr durchsichtig und meist ruhig.
148	April 3	Sehr durchsichtig und ruhig.
149	April 4	Sehr durchsichtig und ruhig.
150	April 16	Sehr klar und durchsichtig, ziemlich ruhig. Dann Wolken.
151	April 19	Nicht sehr durchsichtig, bis zu grösseren Höhen dunstig, ruhig. Schliesslich bewölkt es sich.
152	April 21	Durchsichtig und ruhig. Häufige Unterbrechungen durch Wolken, zuletzt trübe.
153	April 29	Sehr durchsichtig und ruhig. Anfangs einige Wolkenstreifen am Himmel.
154	April 30	Wenig durchsichtig, ruhig. Bis Sonnenuntergang war der Himmel mit einem leichten Schleier überzogen, später war derselbe nicht mehr zu erkennen. Schliesslich stärkerer Dunst, so dass abgebrochen werden musste.
155	Mai 1	Durchsichtig, unruhig. Zeitweise kleine Wölkchen.
156	Mai 4	Sehr durchsichtig, unruhig.
157	Mai 5	Sehr durchsichtig, sehr ruhig.
158	Mai 13	Sehr durchsichtig, ruhig.
159	Mai 21	Sehr durchsichtig, sehr ruhig.
160	Mai 22	Sehr durchsichtig, sehr ruhig.
161	Mai 23	Sehr durchsichtig, sehr ruhig.
162	Mai 24	Sehr durchsichtig; im Osten ruhig, im Westen unruhig.
163	Mai 25	Sehr durchsichtig; anfangs ruhig, später unruhig.
164	Mai 26	Sehr durchsichtig, sehr ruhig.
165	Mai 27	Sehr durchsichtig, sehr ruhig. Sehr heiss.
166	Mai 31	Sehr durchsichtig, sehr ruhig. Sehr heiss.
167	Juni 1	Sehr durchsichtig, sehr ruhig. In der Kuppel vor Hitze kaum auszuhalten.
168	Juni 2	Sehr durchsichtig, sehr ruhig. Aufenthalt in der Kuppel kaum erträglich.
169	Juni 6	Sehr durchsichtig, ruhig.
170	Juni 7	Durchsichtig; im Westen unruhig, im Osten sehr ruhig. Im Westen entwickelte sich allmählich Dunst, welcher höher zog.
171	Juni 8	Durchsichtig, sehr ruhig. Nach Beobachtung einer Zone bilden sich Wolken.
172	Juni 20	Ziemlich durchsichtig, ruhig. Die letzten Beobachtungen durch Wolkenlücken.
173	Juli 31	Sehr durchsichtig, anfangs unruhig, dann besser.
174	October 12	Durchsichtig, ruhig. Nach der Beobachtung von zwei Zonen plötzlich Nebel. Nach längerer Pause wieder klar, aber erheblich unruhiger; zuletzt wieder Wolken.
175	October 15	Durchsichtig, ruhig, zuletzt etwas dunstig. Vor Beginn der Beobachtungen Wölkchen am Himmel.
176	October 16	Durchsichtig, aber unruhig, zuletzt sogar sehr unruhig.

Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen
	1889	
177	October 27	Bei starkem Sturm und Kälte erst spät klar geworden. Durchsichtig, aber ausserordentlich unruhig. Zone 354 begonnen, aber in der zweiten Hälfte schon wieder durch Wolken unterbrochen.
178	Novbr. 1	Horizont sehr dunstig; im Süden hält sich der Dunst den ganzen Abend, im Osten und Westen wird es besser. Durchsichtig, unruhig. Mond.
179	Novbr. 9	Sehr durchsichtig. Ruhe in den einzelnen Himmelsgegenden verschieden, aber meist unruhig. Der sehr helle Mondschein stört zuweilen.
180	Novbr. 13	Sehr durchsichtig, ruhig. Später Wolken.
181	Novbr. 14	Sehr durchsichtig, ruhig, später schlechter. Kalt.
182	Novbr. 15	Wolkenstreifen am Himmel, bald bedenklich, so dass nur zwei Vergleichsternpaare beobachtet wurden.
183	Novbr. 17	Anfangs durchsichtig und ruhig. Dann plötzlich Nebel; später wieder besser.
184	Novbr. 21	Sehr durchsichtig, ruhig; plötzlich sehr unruhig und Nebelbildung, so dass die Beobachtungen abgebrochen werden müssen.
185	Novbr. 22	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd.
186	Novbr. 23	Sehr durchsichtig, sehr ruhig.
187	Novbr. 24	Sehr durchsichtig, aber ungemein unruhig. Die Temperatur steigt im Laufe des Abends.
188	Novbr. 26	Sehr durchsichtig, ruhig, dann schlechter. Zuletzt dünne Wolken am Himmel.
189	Decbr. 21	Sehr durchsichtig, ruhig. Nur kurze Zeit klar, dann bald Wolken.
190	Decbr. 27	Sehr durchsichtig, ruhig, zuletzt unruhig. Heftiger Sturm. Sehr kalt.
191	Decbr. 28	Sehr durchsichtig, unruhig, zuletzt sehr unruhig.
	1890	
192	Januar 8	Sehr durchsichtig, anfangs unruhig, später besser. Mond.
193	Januar 9	Sehr durchsichtig, ruhig. Zuletzt Wolkenstreifen.
194	Januar 11	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd, meist ruhig.
195	Januar 15	Bei Sonnenuntergang war der ganze Himmel mit Streifen bedeckt, später wurde es besser, zuletzt sehr durchsichtig und ruhig.
196	Januar 18	Sehr durchsichtig, unruhig. Zuletzt Wolken.
197	Januar 29	Sehr durchsichtig und meist ruhig.
198	Januar 31	Ziemlich durchsichtig, ruhig. Sehr bald Wolken, daher nur 2 Vergleichsternpaare gemessen.
199	Februar 1	Sehr durchsichtig, ziemlich ruhig. Bald Wolken.
200	Februar 4	Nicht sehr durchsichtig, unruhig. Bald Nebel, der sich mehr und mehr verdichtet, so dass die Beobachtungen abgebrochen werden müssen.
201	Februar 7	Durchsichtig, ruhig. Bald Nebel.
	1890	
202	Februar 9	Durchsichtig, unruhig. Zuletzt dicker Nebel.
203	Februar 12	Sehr durchsichtig, meist unruhig. Kalt und heftiger Ostwind, der die Lampe zeitweise beunruhigt.
204	Februar 14	Vor Beginn der Beobachtungen Himmel mit Streifen bedeckt. Nicht sehr durchsichtig, ruhig.
205	Februar 15	Sehr durchsichtig, ruhig; später unruhiger.
206	Februar 20	Nicht sehr durchsichtig, ruhig. Später bilden sich Dunststreifen.
207	Februar 21	Wenig durchsichtig, ruhig. Der Himmel bezieht sich bald mit dünnen Streifen, so dass abgebrochen werden muss.
208	März 1	Sehr durchsichtig, ruhig, später unruhig. zeitweilig dünne Wölkchen.
209	März 4	Sehr durchsichtig, unruhig. Heller Mondschein.
210	März 9	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd. Zeitweise Wolkenstreifen.
211	März 13	Sehr durchsichtig, anfangs unruhig, später ruhig.
212	März 15	Bei Sonnenuntergang Himmel mit Streifen bedeckt. Auch nachher nicht sehr durchsichtig, aber sehr ruhig. Später dichter Nebel.
213	März 24	Bald nach Beginn ziehen aus Südwesten Wolken herauf, so dass nur zwei Vergleichsternpaare gemessen werden können.
214	März 29	Sehr durchsichtig, unruhig. Nach Schluss der Beobachtungen Wolkenstreifen am Himmel bemerkt.
215	März 30	Sehr durchsichtig, ruhig. Später Wolken.
216	April 1	Sehr durchsichtig, unruhig. Später Wolken.
217	April 3	Sehr durchsichtig, ruhig; später etwas unruhiger.
218	April 4	Sehr durchsichtig; anfangs ruhig, nachher recht unruhig.
219	April 5	Sehr durchsichtig, ruhig.
220	April 9	Sehr durchsichtig, unruhig, später besser.
221	April 10	Sehr durchsichtig, unruhig.
222	April 11	Vor Beginn der Beobachtungen zahlreiche Wolkenstreifen am Himmel, nachher scheinbar sehr durchsichtig, recht ruhig.
223	April 13	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd.
224	Mai 4	Nicht ganz unverdächtiger Abend, da viele leichte Wölkchen am Himmel sind. Vollmond.
225	Mai 8	Ziemlich durchsichtig, ruhig, aber häufig Wolkenstreifen am Himmel.
226	Mai 23	Ausserordentlich durchsichtig, unruhig. Die Unruhe zuletzt so gross, dass die Messungen erschwert werden.
227	Mai 24	Sehr durchsichtig, ruhig.
228	Mai 25	Sehr durchsichtig, ruhig. Zuletzt Wolken.
229	Mai 27	Sehr durchsichtig, unruhig.
230	Mai 31	Sehr durchsichtig, unruhig. Mehrfach kleine Wölkchen, zuletzt dicht bewölkt.
231	Juni 4	Ziemlich durchsichtig, ruhig.
232	Juni 10	Durchsichtig, ruhig.

Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen
	1890	
233	Juli 10	Sehr durchsichtig, etwas unruhig.
234	Juli 13	Ziemlich durchsichtig, unruhig.
235	Juli 14	Sehr durchsichtig, ziemlich ruhig.
236	Juli 15	Sehr durchsichtig, etwas unruhig.
237	Juli 21	Anfangs wenig durchsichtig und etwas unruhig, dann besser und zuletzt sehr durchsichtig und recht ruhig.
238	Juli 26	Sehr durchsichtig, ruhig. Mond.
239	Juli 29	Nicht sehr durchsichtig, ziemlich unruhig. Himmel sieht dunstig aus. Heller Mondschein.
240	August 1	Durchsichtig, ruhig. In der Kuppel unerträglich heiss. Vollmond.
241	August 3	Wenig durchsichtig, ruhig. Bei den letzten Beobachtungen leichte Wolkenstreifen in bedenklicher Nähe.
242	August 8	Durchsichtig, ruhig. Später Wolken.
243	August 9	Durchsichtig, Ruhe wechselnd. Häufig Wölkchen am Himmel, zuletzt ganz bewölkt.
244	August 12	Wenig durchsichtig, unruhig. Dunstig. Schliesslich dichter Nebel, so dass abgebrochen werden muss.
245	August 14	Durchsichtig, sehr unruhig. Einige Male Unterbrechungen durch Wolken.
246	August 15	Beim Beginn der Beobachtungen viele leichte Wolkenstreifen, die sich bald verdichten.
247	August 17	Himmel anfangs mit Streifen bedeckt, welche später nicht mehr zu erkennen sind.
248	August 18	Beim Beginn der Beobachtungen Wölkchen am Himmel, später besser, zuletzt aber wieder Wolken. Sehr heiss.
249	August 19	Durchsichtig, unruhig. Nachher bewölkt.
250	August 30	Anfangs leichte Wolken über den Himmel vertheilt; später besser. Sehr durchsichtig, aber sehr unruhig.
251	Septbr. 2	Sehr durchsichtig, sehr unruhig. Zeitweise Wolken aus Süden.
252	Septbr. 5	Sehr durchsichtig, ruhig. Anfangs noch sehr helle Dämmerung.
253	Septbr. 8	Sehr durchsichtig, ruhig, aber mehrfach leichte Wölkchen am Himmel, die schliesslich so zahlreich werden, dass abgebrochen werden muss.
254	Septbr. 9	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd. Später Wolken.
255	Septbr. 12	Anfangs durch Wolkenlücken beobachtet. Nachher sehr durchsichtig, aber unruhig.
256	Septbr. 16	Sehr durchsichtig; im Osten ruhig, im Westen sehr unruhig.
257	Septbr. 17	Sehr durchsichtig, meist sehr ruhig.
258	Septbr. 18	Sehr durchsichtig, ruhig.
259	Septbr. 19	Sehr durchsichtig, ruhig.
260	Septbr. 20	Anfangs im Südwesten dünne Wölkchen, dann sehr durchsichtig und ruhig.
261	Septbr. 21	Bei Sonnenuntergang war der Himmel mit leichten Streifen bezogen, später nichts mehr davon zu sehen. Durchsichtig, anfangs ziemlich ruhig, zuletzt aber ungemein unruhig.
	1890	
262	October 1	Nach einem auffallend warmen Tage Abends leidlich durchsichtig, aber fortwährend Wolkenbildung. Später sehr unruhig, zuletzt dichte Wolken.
263	October 12	Nicht sehr durchsichtig. Der Himmel sieht dunstig aus, doch sind nirgends locale Trübungen zu erkennen. Recht ruhig.
264	October 13	Bei Sonnenuntergang ist der ganze Himmel mit kleinen Wölkchen bedeckt, welche später verschwunden zu sein scheinen, doch ist die Luft nicht unverdächtig.
265	October 14	Durchsichtig, nur der Horizont ziemlich weit hinauf sehr dunstig; ruhig.
266	October 18	Ziemlich durchsichtig, sehr unruhig. Es treten sehr bald Unterbrechungen durch Wolken ein, so dass mancher Stern bedenklich ist. Zone 404 deshalb später noch einmal beobachtet.
267	October 20	Sehr durchsichtig, anfangs ruhig. Später unruhiger, schliesslich kaum noch zu beobachten.
268	October 22	Sehr durchsichtig, ruhig. Am Schluss Wolken.
269	October 29	Sehr durchsichtig, unruhig. Heftiger Wind, so dass die Lampe unruhig brennt. Zuletzt Wolkenstreifen in der Nähe.
270	Novbr. 5	Himmel bei Sonnenuntergang voller Streifen; später scheinen sie verschwunden zu sein. Durchsichtig und meist ruhig.
271	Novbr. 7	Durchsichtig, ruhig. Nachher plötzliche Nebelbildung.
272	Novbr. 16	Sehr durchsichtig, aber sehr unruhig.
273	Novbr. 19	Nicht sehr durchsichtig. Die Stadt liegt in dickem Nebel, der auch bis zum Berge hinauf reicht. Ruhig. Heller Mondschein. Bald dichte Bewölkung.
274	Decbr. 14	Durchsichtig, aber ausserordentlich unruhig. Windig und sehr kalt. Axen des Instrumentes und der Intensitätskreis schwer beweglich.
275	Decbr. 15	Sehr durchsichtig, unruhig. Windig und sehr kalt. Kuppel und Instrument kaum zu drehen.
276	Decbr. 17	Sehr durchsichtig, unruhig. Schwacher Mondschein. Später bewölkt.
277	Decbr. 28	Sehr durchsichtig, zuerst sehr unruhig, dann besser. Heftiger Ostwind bei strenger Kälte. Lampe brennt ungleichmässig.
278	Decbr. 29	Sehr durchsichtig, aber ausserordentlich unruhig. Sehr kalt; in der Kuppel — 15°. Starker Ostwind, so dass nur nach Westen beobachtet werden kann. Mond. Der Intensitätskreis des Phot. C hat sich etwas gelockert; beim Festziehen desselben ändert sich der Indexfehler.
279	Decbr. 30	Sehr durchsichtig, sehr unruhig. Sehr kalt und windig, so dass einmal sogar die Lampe ausgelöscht wird.

Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen
	1891	
280	Januar 1	Sehr durchsichtig, unruhig. Sehr kalt.
281	Januar 2	Sehr durchsichtig; anfangs kurze Zeit sehr ruhig, dann plötzlich ganz aussergewöhnlich unruhig; zugleich wurde die Luft dunstig. Die Unruhe steigerte sich schliesslich so, dass aufgehört werden musste.
282	Januar 15	Sehr durchsichtig, unruhig. Bald ganz bewölkt.
283	Januar 22	Sehr durchsichtig, anfangs ruhig, später unruhig. Sehr heller Mondschein. Sehr kalt. Kuppel schwer zu drehen.
284	Februar 1	Wenig durchsichtig und dunstig, unruhig. Es wurden nur zwei Vergleichsternpaare beobachtet, dann bezog sich der Himmel vollständig.
285	Februar 4	Sehr durchsichtig, ruhig.
286	Februar 5	Sehr durchsichtig, sehr ruhig. Zuletzt plötzlich Wolkenstreifen und Nebel.
287	Februar 7	Sehr durchsichtig, ruhig.
288	Februar 8	Sehr durchsichtig, anfangs sehr ruhig, später schlechter und theilweise sogar recht unruhig.
289	Februar 9	Sehr durchsichtig, ruhig.
290	Februar 10	Nicht sehr durchsichtig, ruhig. Vom Horizont an hebt sich der Dunst allmählich höher, schliesslich ganz dichter Nebel.
291	Februar 13	Sehr durchsichtig, aber recht unruhig.
292	Februar 24	Sehr durchsichtig, ruhig.
293	Februar 25	Horizont dunstig, in grösseren Höhen ziemlich durchsichtig, unruhig, nachher ruhiger. Heller Mondschein. Später steigt der Dunst höher, so dass abgebrochen werden muss.
294	Februar 26	Durchsichtig, unruhig. Heller Mondschein.
295	Februar 27	Sehr durchsichtig, ruhig.
296	Februar 28	Sehr durchsichtig, unruhig. Heftiger Wind, so dass die Lampe unruhig brennt. Bald so aussergewöhnlich unruhig, dass nicht weiter beobachtet werden kann.
297	März 12	Durchsichtig, ruhig.
298	März 16	Beim Beginn der Beobachtungen bezog sich der Himmel mit Cirri; später besser. Sonst sehr durchsichtig und ruhig. Heller Mondschein.
299	März 17	Anfangs zogen mehrfach leichte Wolken über den Himmel. Sonst sehr durchsichtig und ruhig, zuletzt unruhig. Heller Mondschein.
300	März 31	Wenig durchsichtig. Himmel mit dünnen Wolkenstreifen bedeckt. Ziemlich unruhig.
301	April 3	Sehr durchsichtig, ruhig.
302	April 4	Sehr durchsichtig, ruhig; später unruhig.
303	April 10	Erst spät Abends klar geworden. Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd.
304	April 23	Sehr durchsichtig, ruhig. Vollmond. Später bewölkt es sich.
305	April 24	Sehr durchsichtig, unruhig. Vollmond.
306	April 25	Durchsichtig, ruhig. Sehr heller Mondschein.
	1891	
307	April 27	Sehr durchsichtig, ruhig.
308	Mai 5	Sehr durchsichtig, anfangs sehr ruhig, später schlechter.
309	Mai 11	Sehr durchsichtig, ruhig.
310	Mai 12	Sehr durchsichtig, ruhig.
311	Mai 13	Sehr durchsichtig, ruhig.
312	Mai 14	Sehr durchsichtig, ruhig.
313	Mai 26	Sehr durchsichtig, ruhig. Zuletzt der Himmel etwas weisslich.
314	Mai 28	Sehr durchsichtig, meist ruhig.
315	Mai 29	Sehr durchsichtig, ziemlich ruhig.
316	Juni 5	Sehr durchsichtig, ruhig.
317	Juni 12	Beim Beginn sofort durch Wolken unterbrochen, welche fortwährend über den Himmel ziehen. Später besser. Sehr durchsichtig, ruhig, nachher unruhiger.
318	Juni 17	Sehr durchsichtig, ruhig, später unruhiger. Mond.
319	Juni 23	Der Horizont ziemlich hoch hinauf recht dunstig. Sonst durchsichtig und ruhig.
320	Juli 18	Sehr durchsichtig, ruhig, später unruhiger.
321	August 11	Zuerst sehr durchsichtig, ruhig. Zuletzt an einzelnen Stellen des Himmels dünner Nebelschleier bemerkt.
322	August 27	Sehr durchsichtig, anfangs unruhig, später besser.
323	August 28	Sehr durchsichtig, ziemlich ruhig.
324	August 29	Sehr durchsichtig, ruhig.
325	August 31	Anfangs recht durchsichtig, dann schlechter und bei den letzten Messungen plötzlich Dunstbildung; ruhig.
326	Septbr. 6	Sehr durchsichtig, anfangs unruhig, dann ruhig.
327	Septbr. 7	Anfangs sehr durchsichtig, dann plötzliche Nebelbildung.
328	Septbr. 10	Sehr durchsichtig, ruhig.
329	Septbr. 13	Durchsichtig, ruhig. Mond.
330	Septbr. 14	Anfangs sehr durchsichtig, dann bald dünnes Gewölk über den ganzen Himmel; ruhig. Mond.
331	Septbr. 15	Sehr durchsichtig, unruhig. Gleich die erste Zone in der Mitte von Wolken unterbrochen.
332	Septbr. 23	Sehr durchsichtig, unruhig.
333	Septbr. 24	Sehr durchsichtig, unruhig.
334	Septbr. 25	Sehr durchsichtig, unruhig. Zuletzt Wolken.
335	Septbr. 29	Sehr durchsichtig, meist ruhig.
336	October 1	Sehr durchsichtig, unruhig.
337	October 6	Anfangs sehr durchsichtig und ruhig. Später wurde es etwas dunstig und unruhig.
338	October 9	Sehr durchsichtig, anfangs unruhig, später ruhig.
339	October 24	Anfangs viele Streifen am Himmel, dann etwas besser. Ruhe wechselnd. Zuletzt plötzlich Nebel.
340	October 28	Sehr durchsichtig, unruhig. Kalt und windig.
341	Novbr. 1	Sehr durchsichtig, ruhig.
342	Decbr. 2	Nicht sehr durchsichtig. Sterne sehen sehr matt aus. Meist ruhig.

Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen
	1892	
343	Januar 7	Durchsichtig. Anfangs schnell vorüberziehende dünne Wölkchen. Unruhig. Mondschein.
344	Januar 18	Durchsichtig, doch sieht der Himmel etwas weisslich aus; unruhig, stellenweise sogar sehr unruhig.
345	Januar 19	Sehr durchsichtig, aber meistens sehr unruhig.
346	Januar 20	Sehr durchsichtig und meist ruhig. Sehr kalt. Instrument und Intensitätskreis schwer beweglich.
347	Januar 21	Horizont dunstig, sonst durchsichtig und unruhig. Sehr kalt.
348	Februar 15	Anfangs wechselnde Bewölkung, dann sehr durchsichtig, aber ziemlich unruhig.
349	März 3	Nur mittelmässig durchsichtig, etwas dunstig. Sehr ruhig. Schwacher Mondschein.
350	März 4	Durchsichtig und ruhig. Erstes Mondviertel. Zone 543 durch Wolken unterbrochen. Nach längerer Pause später wieder klar, so dass die zweite Hälfte der Zone als Zone 544 beobachtet werden konnte.
351	März 9	Ziemlich durchsichtig, ruhig. Sehr heller Mondschein, welcher theilweise stört.
352	März 13	Durchsichtig, ruhig. Vollmond. Am Horizont Streifen, welche sich bald höher heben und den ganzen Himmel beziehen.
353	März 16	Wenig durchsichtig, anfangs sehr ruhig, später unruhiger.
354	März 17	Wenig durchsichtig, ruhig. Später wird es besser.
355	März 19	Sehr durchsichtig, ruhig.
356	März 20	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd.
357	März 21	Sehr durchsichtig, ruhig.
358	März 22	Sehr durchsichtig, ruhig. Nach kurzer Zeit ziehen Wolken herauf.
359	März 23	Sehr durchsichtig, ruhig.
360	März 25	Nach trübem Tage erst spät klar geworden. Sehr durchsichtig, unruhig, zuletzt sogar sehr unruhig.
361	März 30	Bei Sonnenuntergang ziehen sich von Norden her Dunststreifen bis zum Zenith herauf; der Süden scheint aber rein zu bleiben. Anfangs unruhig, dann ruhiger.
362	März 31	Ziemlich durchsichtig und ruhig. Nach Beobachtung einer Zone Streifen am Himmel.
363	April 3	Sehr durchsichtig, ruhig.
364	April 4	Sehr durchsichtig, ruhig. Mond.
365	April 5	Sehr durchsichtig, anfangs ruhig, später unruhiger. Heller Mondschein.
366	April 8	Sehr durchsichtig, unruhig. Heller Mondschein.
367	April 9	Sehr durchsichtig, unruhig. Der helle Mondschein stört sehr.
368	April 10	Sehr durchsichtig, ruhig. Der helle Mond stört stellenweise.
369	April 11	Sehr durchsichtig, ruhig. Vollmond.
370	April 17	Bis zum späten Abend war der Himmel mit Wolken bedeckt, auch nachher nicht unverdächtig. Nicht sehr durchsichtig, ruhig. Nur eine Zone beobachtet.
371	April 19	Sehr durchsichtig, aber zeitweise sehr unruhig.
372	Mai 3	Nicht sehr durchsichtig. In der Ebene und in der Stadt dichter Nebel. Unruhig. Mond.
373	Mai 5	Nicht sehr durchsichtig. Sehr bald durch Wolken unterbrochen. Ruhig. Heller Mondschein.
374	Mai 7	Sehr durchsichtig, ruhig. Heller Mondschein.
375	Mai 8	Sehr durchsichtig, ruhig. Heller Mondschein.
376	Mai 12	Sehr durchsichtig, unruhig. Mond.
377	Mai 22	Sehr durchsichtig, ruhig.
378	Mai 30	Sehr durchsichtig, ruhig. Sehr heiss.
379	Mai 31	Sehr durchsichtig, ruhig. Hin und wieder Wolkenstreifen.
380	Juni 7	Sehr durchsichtig, unruhig. Heller Mondschein.
381	Juni 10	Wenig durchsichtig, ruhig. Vollmond. Nur eine Revisionszone beobachtet.
382	Juni 13	Sehr durchsichtig, ruhig, aber sehr bald durch Wolken unterbrochen. Nur eine Revisionszone beobachtet.
383	Juni 16	Sehr durchsichtig, ruhig.
384	Juni 24	Sehr durchsichtig, unruhig, zeitweise sogar so unruhig, dass selbst im Phot. C die Bilder sehr schlecht sind.
385	Juni 28	Durchsichtig, ruhig. Sehr heiss.
386	Juli 5	Sehr durchsichtig, ruhig.
387	August 23	Ziemlich durchsichtig, unruhig. Vor Beginn der Beobachtungen dünne Wolken am Himmel.
388	October 5	Durchsichtig, ruhig. Vollmond.
389	October 19	Sehr durchsichtig, ruhig.
390	Novbr. 13	Sehr durchsichtig, ruhig.
391	Novbr. 14	Sehr durchsichtig, ruhig.
392	Decbr. 22	Sehr durchsichtig, ruhig.
	1893	
393	Januar 7	Sehr durchsichtig, unruhig, zuletzt sehr unruhig.
394	Januar 11	Sehr durchsichtig, anfangs ruhig, zuletzt unruhig.
395	Januar 17	Nicht sehr durchsichtig, unruhig.
396	Januar 18	Durchsichtig, unruhig.
397	Januar 28	Durchsichtig, unruhig. Bald Wolken. Mond.
398	Februar 3	Ruhig und sehr durchsichtig. Mond.
399	Februar 4	Sehr durchsichtig, unruhig. Später besser.
400	März 23	Luft anfangs gut, dann dünne Streifen bemerkt.
401	März 24	Sehr durchsichtig, ruhig. Mond.
402	März 26	Sehr durchsichtig, ruhig. Heller Mondschein.
403	März 27	Anfangs sehr durchsichtig, später nicht unverdächtig. Zahlreiche Streifen am Himmel. Heller Mondschein.
404	März 29	Sehr durchsichtig, ruhig, später unruhig. Vollmond.
405	April 1	Sehr durchsichtig, unruhig.

Die vorangehende Zusammenstellung der sämmtlichen Zonenbeobachtungen giebt unmittelbar Veranlassung zu einigen Untersuchungen, die für die Beurtheilung der Zuverlässigkeit unserer Resultate nicht ohne Interesse sein dürften.

Zunächst liefern die am Anfang, in der Mitte und am Ende jeder Zone angestellten Vergleichsternbeobachtungen ein vortreffliches Mittel, uns von der Unveränderlichkeit der Lampenhelligkeit, sowie von der gleichmässigen Auffassung der Beobachter während der Zeitdauer einer Zone zu überzeugen. Plötzliche Schwankungen in der Intensität der künstlichen Sterne sind, da die Lampen in den beiden angewandten Photometern vortrefflich gegen Luftzug geschützt sind, als vollkommen ausgeschlossen zu betrachten, und es wäre höchstens denkbar, dass die Petroleumflamme im Laufe eines Abends und auch schon während des Zeitraums von 35 Minuten, den durchschnittlich die Beobachtung einer Zone in Anspruch nimmt, ganz allmählich an Helligkeit abnähme. Andrerseits könnte man sich vorstellen, dass die Beobachter am Anfang der Zone die Gleichheit der wirklichen und künstlichen Sterne etwas anders beurtheilten als am Schluss der Zone, wo das Auge durch die anstrengende Beobachtung meistens schon ein wenig abgestumpft ist. In beiden Fällen müsste sich in den drei unterhalb jeder Zone abgedruckten Zahlenwerthen, welche für Anfang, Mitte und Ende der Zone das Mittel aus den Helligkeitslogarithmen der beiden benutzten Hauptsterne angeben, irgend ein gesetzmässiger Gang zeigen, und es würde dann natürlich nicht statthaft sein, zur Ableitung der Helligkeit der einzelnen Zonensterne das Gesammtmittel aus allen Vergleichsternmessungen zu benutzen. Um die Frage zu entscheiden, haben wir bei sämmtlichen Zonen, bei denen zwei Vergleichsterne am Anfang, in der Mitte und am Ende beobachtet sind, die Abweichungen der drei in Betracht kommenden Einzelmittel von dem zur Reduction der Zonensterne benutzten Hauptmittel gebildet und zwar im Sinne: »Einzelmittel-Hauptmittel«. Wenn nun ein regelmässiger Gang in den Werthen vorhanden wäre, so müsste sich derselbe in dem Ueberwiegen des einen oder anderen Vorzeichens bei den Abweichungen zu erkennen geben, und es würden also beispielsweise, falls die Helligkeit der Lampe während der Dauer einer Zone allmählich abnähme, bei den Anfangsmessungen der Vergleichsterne hauptsächlich negative Abweichungen, bei den Schlussmessungen dagegen überwiegend positive Abweichungen auftreten. Das Ergebniss der Untersuchung ist das folgende. Unter den 622 Zonen, welche sich für den vorliegenden Zweck verwerthen lassen, finden sich

bei den Anfangsmessungen	319	positive	und	303	negative	Abweichungen
bei den Messungen in der Mitte	292	»	»	330	»	»
bei den Schlussmessungen	323	»	»	299	»	»

Bildet man ferner noch die algebraischen Summen der Abweichungen und daraus die durchschnittlichen Abweichungen für eine einzelne Zone, so erhält man, in Grössenclassen umgewandelt,

	Summe der Abweichungen	Durchschnittswerth
bei den Anfangsmessungen	+ 2.83	+ 0.005
bei den Messungen in der Mitte	— 3.77	— 0.006
bei den Schlussmessungen	+ 1.05	+ 0.002

Es geht daraus hervor, dass an keiner Stelle ein bestimmtes Vorzeichen in auffallendem Grade überwiegt und dass ein reglmässiger Gang zwischen den Einzelmitteln der Vergleichsterne, sei es infolge von Helligkeitsschwankungen der Photometerlampe, sei es wegen Aenderung in der Auffassung der Beobachter, sicher nicht stattfindet. Die Abweichungen werden als durchaus zufällige betrachtet werden dürfen, und gegen die Verwendung des Gesammtmittels der Vergleichsternmessungen zur Reduction der einzelnen Zonensterne dürfte schwerlich etwas einzuwenden sein. Um nichts ausser Acht zu lassen, haben wir übrigens noch diejenigen Zonen besonders geprüft, welche am Beginn eines

Beobachtungsabends gemessen waren, und bei denen vielleicht deswegen am ehesten Unregelmässigkeiten zu erwarten wären, weil bei ihnen gewöhnlich die Photometerlampe erst ganz kurze Zeit gebrannt hatte. Die Zahl dieser Zonen beträgt 296, und zwar haben die Abweichungen der Anfangsmessungen vom Gesammtmittel bei 156 Zonen das positive, bei 140 Zonen das negative Vorzeichen. Eine ebenso gleichmässige Vertheilung der Vorzeichen findet bei den Messungen in der Mitte und am Ende statt, und es folgt daher, dass diese Zonen sich nicht anders als die übrigen verhalten.

Die Abweichungen der Einzelmittel der Vergleichsterne von dem Hauptmittel lassen sich noch zu einer Untersuchung über die Genauigkeit der Vergleichsternbeobachtungen verwerthen. Nach den vorangehenden Erörterungen kann man die Messungen am Anfang, in der Mitte und am Ende der Zone, zwischen denen durchschnittlich ein Zeitraum von 15 bis 20 Minuten liegt, als durchaus unabhängig von einander betrachten; sie sind nur insofern unter besonders günstigen Umständen angestellt, als im allgemeinen der Luftzustand bei ihnen der gleiche ist. Berechnet man den w. F., der Einfachheit wegen, nach der Formel $r = \pm 0.8453 \frac{\Sigma v}{\sqrt{n(n-m)}}$, wo Σv die Summe der Abweichungen, n die Gesammtzahl der benutzten Werthe und m die Anzahl der verwendeten Zonen bedeutet, und führt die Rechnung getrennt für die beiden Photometer C und D durch, so findet man, in Grössenclassen ausgedrückt, für Phot. C: $r = \pm 0.046$ und für Phot. D: $r = \pm 0.038$. Diese Werthe beziehen sich auf das Mittel je zweier Vergleichsterne. Für den w. F. einer einzelnen Vergleichsternbeobachtung in den Zonen erhält man daher bei Phot. C: $r = \pm 0.065$ und bei Phot. D: $r = \pm 0.053$, beides Werthe, die jedenfalls als ein erfreulicher Beweis für die Genauigkeit unserer Messungen, soweit dieselbe von der blossen Unsicherheit der Einstellungen abhängt, angesehen werden können.

Die wichtigste Untersuchung, die sich unmittelbar an die Zusammenstellung der Zonen knüpfen lässt, bezieht sich ebenfalls auf die Hauptsterne und zwar auf die Vergleichung der aus den Zonen hervorgehenden Helligkeitsdifferenzen je zweier mit den im ersten Abschnitt dieser Arbeit abgeleiteten und durchgängig zur Reduction benutzten Werthen derselben. Einige Vergleichsternpaare, namentlich solche in sehr sternreichen Gegenden, sind bei einer grossen Anzahl von Zonen zur Verwendung gekommen, und ihre Helligkeitsdifferenz lässt sich daher mit ausserordentlich grosser Sicherheit aus den Zonen bestimmen. Andere Paare, insbesondere die bei Phot. C benutzten, kommen zwar nur selten vor, aber die Werthe sind infolge der dreimaligen Beobachtung am Anfang, in der Mitte und am Ende der Zone an und für sich schon ziemlich sicher und können daher gleichfalls auf ein gewisses Vertrauen Anspruch machen. Jedenfalls giebt die Betrachtung der aus den Zonen abgeleiteten Helligkeitsdifferenzen der Hauptsterne ein vortreffliches Mittel an die Hand, die Zuverlässigkeit der zu Grunde gelegten, auf anderem Wege ermittelten Helligkeiten derselben zu controliren und zu prüfen, ob die Beobachter im Laufe der Zeit die Helligkeitsverhältnisse in gleicher Weise beurtheilt haben. Letzterer Punkt ist um so wichtiger, als ein grosser Theil der Zonenbeobachtungen später ausgeführt ist, als die zur Bestimmung der Hauptsterne angestellten Messungen. Die folgende Tabelle VII enthält eine Zusammenstellung der aus den Zonen abgeleiteten Vergleichsterndifferenzen und zwar getrennt für die mit Phot. C beobachteten ungeraden und für die mit Phot. D gemessenen geraden Nummern. Es sind nur solche Zonen verwerthet worden, bei denen die betreffenden Vergleichsterne am Anfang, in der Mitte und am Ende vorkommen, und bei jedem Paar sind für beide Beobachter die Mittel aus allen Bestimmungen, in Grössenclassen ausgedrückt, gebildet worden. Diese Mittelwerthe, zugleich mit Angabe der Anzahl der verwendeten Zonen, sind in den Columnen 2—5 angeführt. In Columne 6 findet sich das Mittel aus allen Bestimmungen und daneben steht die Helligkeitsdifferenz, welche für das betreffende Paar aus den in Tabelle V (Seite 116 u. 117) mitgetheilten Werthen hervorgeht. Die letzte Columne endlich giebt die Unterschiede zwischen den beiden Werthsystemen an.

Tabelle VII.

Sterne	M.	Zahl der Zonen	K.	Zahl der Zonen	Mittel	Vergleichstern-Beobacht.	Diff.
			Photometer C				
1—3	+0.07	2	+0.05	2	+0.06	+0.11	−5
3—5	−0.32	2	−0.30	2	−0.31	−0.50	+19
5—7	+1.13	3	+1.20	3	+1.16	+1.21	−5
7—9	−0.03	4	−0.14	4	−0.08	−0.09	+1
9—11	+0.13	3	+0.16	4	+0.15	+0.11	+4
11—13	+0.53	4	+0.53	4	+0.53	+0.58	−5
13—15	−0.95	3	−0.82	3	−0.89	−0.84	−5
15—17	—	—	—	—	—	−0.31	—
17—19	0.00	1	+0.03	3	+0.02	0.00	+2
19—21	+0.95	3	+1.00	2	+0.97	+0.99	−2
21—23	−0.22	1	−0.31	1	−0.27	−0.36	+9
23—25	−1.03	1	−0.86	1	−0.94	−0.91	−3
25—27	+0.79	1	+0.58	1	+0.68	+0.68	0
27—29	−0.36	1	−0.40	1	−0.38	−0.36	−2
29—31	−0.20	1	−0.23	1	−0.22	−0.26	+4
31—33	+1.22	1	+1.11	1	+1.16	+1.11	+5
33—35	−0.59	1	−0.51	1	−0.55	−0.42	−13
35—37	+0.32	2	+0.28	2	+0.30	+0.23	+7
37—39	−0.42	1	−0.32	1	−0.37	−0.50	+13
39—41	+0.35	3	+0.26	3	+0.31	+0.46	−15
41—43	+0.18	3	+0.13	3	+0.16	+0.17	−1
43—45	−0.43	1	−0.55	1	−0.49	−0.47	−2
45—47	+0.67	1	+0.61	1	+0.64	+0.53	+11
47—1	−1.07	2	−1.08	2	−1.08	−1.16	+8
			Photometer D				
2—4	−0.87	8	−0.80	9	−0.84	−0.84	0
4—6	+0.87	9	+0.79	8	+0.83	+0.86	−3
6—8	−1.18	9	−1.10	11	−1.14	−1.22	+8
8—10	+0.50	11	+0.46	10	+0.48	+0.45	+3
10—12	+1.08	12	+1.06	13	+1.07	+1.14	−7
12—14	−0.48	14	−0.41	13	−0.45	−0.42	−3
14—16	−0.31	14	−0.34	14	−0.32	−0.34	+2
16—18	−0.12	11	−0.09	10	−0.10	−0.08	−2
18—20	−0.50	11	−0.47	13	−0.48	−0.47	−1
20—22	+1.23	8	+1.26	7	+1.25	+1.25	0
22—24	−0.86	7	−0.92	6	−0.89	−0.91	+2
24—26	+0.70	4	+0.73	5	+0.72	+0.76	−4
26—28	−0.30	10	−0.32	10	−0.31	−0.33	+2
28—30	+0.19	6	+0.03	6	+0.11	+0.26	−15
30—32	−0.52	7	−0.44	6	−0.48	−0.58	+10
32—34	−0.22	11	−0.18	11	−0.20	−0.11	−9
34—36	+0.71	14	+0.61	14	+0.66	+0.84	−18
36—38	−0.64	15	−0.56	14	−0.60	−0.74	+14
38—40	−0.21	21	−0.23	20	−0.22	−0.19	−3
40—42	+0.33	19	+0.30	20	+0.32	+0.29	+3
42—44	+0.27	16	+0.23	16	+0.25	+0.34	−9
44—46	−0.44	12	−0.43	11	−0.43	−0.46	+3
46—48	−0.05	7	−0.04	7	−0.04	+0.01	−5
48—2	+0.50	6	+0.43	8	+0.46	+0.49	−3

Um zunächst zu entscheiden, ob zwischen den beiden Beobachtern Unterschiede zu Tage treten, sind die Differenzen M—K gebildet worden und zwar unabhängig von den Vorzeichen der einzelnen Sternpaare. Diese Unterschiede sind dann nach der Grösse der gemessenen Helligkeitsdifferenzen (wobei die Mittelwerthe in Columne 6 als Argument gewählt wurden) geordnet und zu Mittelwerthen von je vier zusammengefasst worden. Für die beiden Instrumente ergaben sich die folgenden Resultate:

Phot. C		Phot. D	
Gemessene Helligkeitsdifferenz	M—K	Gemessene Helligkeitsdifferenz	M—K
0.1	— 0.04	0.1	+ 0.06
0.2	— 0.01	0.3	— 0.01
0.3	+ 0.04	0.4	+ 0.04
0.6	+ 0.01	0.5	+ 0.06
0.9	+ 0.11	0.8	+ 0.05
1.1	+ 0.01	1.1	0.00
Mittel: 0.51	+ 0.022	Mittel: 0.53	+ 0.035

Bei Phot. C scheint in den Werthen M—K ein kleiner Gang mit der Grösse der gemessenen Sterndifferenz angedeutet zu sein, doch ist darauf kein erhebliches Gewicht zu legen, weil die Angaben bei Phot. C durchschnittlich nur auf wenigen Zonen beruhen. Soviel geht jedenfalls übereinstimmend aus beiden Reihen hervor, dass ein Helligkeitsunterschied von 0.5 bis 0.6 Grössenclassen von M. in den Zonen um etwa 0.02 bis 0.03 Grössenclassen grösser gemessen worden ist als von K. Zu einem ähnlichen Resultat waren wir bereits früher bei der Discussion der Vergleichsternmessungen (Seite 109) gelangt.

Was nun die Vergleichung der in den Columnen 6 und 7 von Tabelle VII mitgetheilten Endwerthe mit einander betrifft, so zeigt sich im allgemeinen eine befriedigende Uebereinstimmung, doch kommen unter den Differenzen zwischen den beiden Werthsystemen einige auffallend grosse Werthe vor, die bei Phot. C, wo nur wenige Zonen benutzt worden sind, allenfalls durch zufällige Messungsfehler erklärt werden können, bei Phot. D aber, wo die Werthe ausserordentlich sicher sind, eine besondere Veranlassung haben müssen. Sieht man von Phot. C ganz ab und betrachtet bei Phot. D nur diejenigen Abweichungen, welche gleich oder grösser als 0.1 sind, so ergiebt sich, dass von den vier in Frage kommenden Werthen zwei bei denjenigen Sternpaaren auftreten, bei denen der Vergleichstern Nr. 30, und zwei bei denjenigen Paaren, bei denen der Vergleichstern Nr. 36 vorkommt, und aus den Vorzeichen geht übereinstimmend hervor, dass diese beiden Sterne in den Zonen durchgängig um etwas mehr als 0.1 schwächer gemessen worden sind als bei den Vergleichsternmessungen. Bei dem Stern Nr. 36 lässt sich eine ungezwungene Erklärung für diesen Unterschied vielleicht darin finden, dass in unmittelbarer Nähe von ihm ein Stern etwa 8. Grösse steht, welcher bei den Vergleichsternmessungen, wo ein Theil des Objectives abgeblendet wurde, kaum zu bemerken war, dagegen bei den Zonenbeobachtungen störend wirkte und möglicherweise die Einstellungen in dem erwähnten Sinne beeinflusst hat. Der Vergleichstern Nr. 30 zeigt nichts Auffallendes und ist höchstens dadurch bemerkenswerth, dass gleichzeitig mit ihm zwei ziemlich helle Sterne im Gesichtsfeld sind, der eine (Grösse 5.0) 36^{s} vorangehend und 12′ nördlicher, der andere (Grösse 6.4) 20^{s} folgend und 10′ südlicher. Abgesehen davon, dass Verwechslungen denkbar sind, ist auch hier eine störende Beeinflussung durch die verhältnissmässige Nähe der Nachbarsterne nicht ausgeschlossen. Endlich ist die Möglichkeit nicht von der Hand zu weisen, dass die besprochenen Differenzen und ebenso auch die stärkeren Abweichungen bei Phot. C durch kleine Helligkeitsschwankungen bei einzelnen Vergleichsternen hervorgerufen sein können, und es verdient im Anschluss daran noch erwähnt zu werden, dass die 6 Zonen, bei denen die Sterne Nr. 39 und Nr. 41 benutzt worden sind, in den Werthen der Differenz 39—41 einen kleinen Gang mit der Zeit aufweisen. Solche Schwankungen würden freilich, wenn sie wirklich reell wären, so geringfügig sein müssen, dass ihr gesetzmässiger Verlauf mit unseren gegenwärtigen instrumentellen Hülfsmitteln kaum durch noch so zahlreiche Messungen ermittelt werden könnte.

Um schliesslich noch zu entscheiden, ob in den Unterschieden zwischen den beiden in Columne 6 und 7 der Tabelle VII mitgetheilten Werthsystemen ein Gang mit der Grösse der gemessenen Helligkeitsdifferenz zu erkennen ist, sind diese Unterschiede ohne Rücksicht auf das Vorzeichen der betreffenden Werthe gebildet worden (wobei das Paar 46—48 ausgeschlossen wurde, weil die beiden Reihen verschiedene Vorzeichen haben), dann nach der Grösse der Helligkeitsdifferenz geordnet und endlich zu 5 Mittelwerthen von je 8 und einem Mittelwerth von 6 zusammengefasst worden. Die beiden Photometer wurden dabei nicht getrennt behandelt, dagegen erhielten die einzelnen Werthe Gewichte nach der Zahl der benutzten Zonen. Auf diese Weise ergaben sich die folgenden Resultate:

	Gemessene Helligkeitsdifferenz	Unterschied zwischen Zonen und Vergleichsternmessungen
	0.13	+ 0.01
	0.26	— 0.03
	0.39	+ 0.01
	0.57	— 0.09
	0.84	— 0.01
	1.14	— 0.05
Mittel:	0.50	— 0.03

Ein kleiner Gang scheint durch diese Zahlen angedeutet zu werden, doch ist er keineswegs sicher verbürgt, und man wird daher nur soviel aus der Zusammenstellung schliessen dürfen, dass bei den Zonenbeobachtungen die Helligkeitsdifferenz zweier Sterne im allgemeinen etwas kleiner gemessen worden ist als bei den Vergleichsternbeobachtungen. Der Betrag ist jedenfalls so gering, dass kein weiteres Gewicht darauf gelegt zu werden braucht.

DRITTER ABSCHNITT.

Helligkeitscatalog von 3522 Sternen in der Zone 0° bis + 20° Declination.

Der folgende Catalog enthält für die sämmtlichen in der Zone 0° bis + 20° Declination von uns beobachteten Sterne die definitiven Helligkeitswerthe, welche aus den Zonenbeobachtungen abgeleitet worden sind. Die Bedeutung der einzelnen Columnen wird ohne weiteres aus den Ueberschriften verständlich sein, und es ist nur nöthig, einige Erläuterungen hinzuzufügen.

Die in der ersten Columne »Nr.« durch das Zeichen †) hervorgehobenen Sterne sind solche, bei denen die Beobachtungen irgend etwas Auffallendes oder Verdächtiges gezeigt haben, oder die aus irgend einem anderen Grunde zu Bemerkungen Anlass boten. Nähere Angaben über diese Sterne finden sich in den Anmerkungen, welche hinter dem Catalog zusammengestellt sind.

In den Columnen 3 und 4 sind die Positionen der Sterne für die Epoche 1900.0 angegeben, die Rectascensionen bis auf ganze Secunden, die Declinationen bis auf Zehntel Minuten. Die Oerter sind aus der B.D. entnommen und auf 1900 übertragen worden; da sie nur zur sicheren Identificirung und zum Einstellen der Sterne dienen sollen, schien eine grössere Genauigkeit nicht erforderlich zu sein.

Die in Columne 5 angeführten Sterngrössen sind die Werthe der B.D.

Columne 6 und 7 enthalten für die beiden Beobachter M. und K. die aus den programmmässigen Zonenbeobachtungen hervorgehenden Sternhelligkeiten, und Columne 8 giebt die Nummern der zugehörigen Zonen an, wobei die Revisionszonen durch den Buchstaben R und die Zusatzzonen durch den Buchstaben Z kenntlich gemacht sind. Ist ein Stern mehr als zweimal beobachtet worden, so sind in den Columnen 6 und 7 nur die beiden ersten Messungen für jeden Beobachter angegeben, während die weiteren Messungen in der dem Catalog unmittelbar folgenden Zusammenstellung der mehrfach beobachteten Sterne angeführt sind. Die betreffenden Sterne sind durch das Zeichen *) in Columne 10 hervorgehoben. Bei den 48 Hauptsternen sind die Columnen 6—8 durch die Bezeichnung »Fundamentalstern« ausgefüllt, und bei den fünf Sternen 1. Grösse, welche nicht in den Zonen beobachtet wurden, sind diese Columnen ganz frei geblieben.

Die Farbenbezeichnungen in Columne 9 sind der Potsdamer spectroskopischen Durchmusterung entnommen worden, ausser bei 41 Sternen, bei denen die von uns ausgeführten neueren Farbenschätzungen nicht unerheblich andere Werthe ergeben hatten. Wie schon auf Seite 123 erwähnt wurde, weichen bei 38 Sternen die neuen Schätzungen um zwei Farbenstufen in dem einen oder anderen Sinne von den Angaben der spectroskopischen Durchmusterung ab. Es sind dies die folgenden Sterne:

52 57 63 396 642 962 1426 1427 1433 1447 1470 1493 1585 1591 1594 1905 1933 1996 2038 2206 2272 2277 2285 2319 2418 2427 2428 2437 2449 2462 2526 2609 2618 2619 2796 3041 3223 3224

Wir haben bei diesen Sternen das Mittel aus den alten und den neuen Farbenangaben genommen, die Werthe der spectroskopischen Durchmusterung also um 1 Stufe geändert.

Der Stern Nr. 2328 ist in der spectroskopischen Durchmusterung gelblich roth genannt, während er jetzt entschieden nur weisslich gelb ist. Vielleicht liegt in den spectroskopischen Zonen eine Verwechslung vor. Dasselbe gilt auch von Stern Nr. 2477, der früher mit RG bezeichnet ist, während er jetzt nur gelblich weiss geschätzt worden ist. Wir haben bei diesen beiden Sternen die neuen Farbenwerthe an Stelle der alten eingeführt. Endlich hat der Stern Nr. 2448, der in den spectroskopischen Zonen als roth bezeichnet ist, im Catalog die Farbe GW erhalten. Wie die Einsicht in die Originalbeobachtungen zu den spectroskopischen Zonen lehrt, liegt ein Druckfehler vor; der Stern ist auch dort mit GW bezeichnet.

Zu der Columne »Farbe« ist ausserdem noch zu bemerken, dass bei einigen Sternen zwei Farbenbezeichnungen angegeben sind. Es sind dies Doppelsterne, die von uns nicht mehr getrennt gemessen werden konnten, deren Componenten aber in der spectroskopischen Durchmusterung besondere Farben erhalten haben. Die erste Angabe bezieht sich in diesen Fällen stets auf die hellere Componente.

Die vorletzte Columne enthält unter der Ueberschrift »Grösse« die definitiven Helligkeitswerthe. Bei dem weitaus überwiegenden Theil der Sterne, die nur zweimal gemessen wurden, sind diese Werthe einfach das Mittel aus den beiden in den Columnen 6 und 7 angeführten Einzelwerthen. Bei den mehr als zweimal beobachteten Sternen sind die beiden in den Columnen 6 und 7 mitgetheilten ersten Messungen mit den übrigen in der dem Catalog folgenden Zusammenstellung abgedruckten Beobachtungen zum Mittel vereinigt worden. Diese Mittel sind durch das Zeichen *) kenntlich gemacht.

Für die 48 Fundamentalsterne sind die in Tabelle V (Seite 116 und 117) mitgetheilten Endwerthe eingeführt worden.

Einige von den Sternen zwischen 2. und 4. Grösse sind in den Zonen mit und ohne Blende vor dem Objectiv beobachtet worden; der Catalog enthält nur diejenigen Grössenangaben, welche aus den Messungen ohne Blende hervorgehen.

Die Helligkeiten der 5 ganz hellen Sterne, welche in den Zonen nicht beobachtet wurden, sind aus Nr. 30 der Potsdamer Publicationen (Seite 235) entnommen, nach Anbringung der auf Seite 123 in dieser Arbeit erwähnten Correction.

In der letzten Columne sind die gebräuchlichen Sternnamen nach dem »British Association Catalogue« angegeben, nachdem dieselben an der Hand des Auwers-Bradley'schen Cataloges controlirt waren. Wenn Bayer'sche Buchstaben vorhanden waren, sind diese allein benutzt worden; wenn sie dagegen fehlten, oder wenn irgend welche Zweifel über die Identificirung vorlagen, sind die Flamsteed'schen Zahlen genommen worden. Ausserdem sind in der letzten Columne für diejenigen Sterne, die wir mit den von uns benutzten Instrumenten sicher als Doppelsterne erkennen konnten, die Struve'schen Bezeichnungen angeführt. Steht die Struve'sche Nummer allein ohne Angabe einer bestimmten Componente, so ist der betreffende Doppelstern von uns als ein einziger Stern gemessen; ist nur eine einzige Componente beobachtet, so ist dieselbe in der allgemein üblichen Weise bezeichnet, und wenn endlich beide Componenten getrennt gemessen sind, so steht immer die hellere voran.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1	12° 5063	0^h 0^m 35^s	+12° 50.′4	5.5	5.78	5.72	261 3	G	5.75	86 Pegasi.
2	8 5172	1 2	9 9.7	7.5	8.13	8.09	294 17	WG	8.11	
3	7 5	3 42	7 28.0	7.5	7.76	7.67	294 17	WG	7.72	
4	17 7	3 53	17 40.7	5.7	5.58	5.73	34 301	WG	5.66	87 Pegasi.
5	19 10	3 56	19 21.5	6.7	7.32	7.31	36 277	WG	7.32	
6	16 3	4 13	16 59.2	7.0	7.31	7.36	36 277	WG	7.34	
7	10 8	4 56	10 35.8	5.8	Fundamentalstern			GW	5.78	34 Piscium.
8	7 13	6 8	7 23.5	7.5	7.84	7.67	294 17	G	7.76	
9	16 11	8 1	16 21.9	7.5	6.74	6.63	36 277	WG	6.68	
10†)	14 14	8 6	14 37.9	2.5	3.12	3.45	522 531	W	3.28*)	γ Pegasi.
11	0 19	0 8 40	+ 0 49.8	6.8	7.07	6.93	294 17	G	7.00	
12	19 27	9 26	19 39.6	5.0	5.03	4.98	34 301	G	5.00	χ Pegasi.
13	0 22	9 29	0 44.7	7.2	7.30	7.32	294 17	GW	7.31	
14	8 19	9 50	8 15.9	6.0	6.08	6.19	13 315	W	6.14*)	35 Piscium; Σ 12, np.
15	3 26	10 49	3 41.5	7.0	7.31	7.35	13 315	GW	7.33	
16	7 27	11 26	7 41.0	6.2	6.28	6.31	13 315	GW	6.29*)	36 Piscium.
17	1 28	11 32	1 18.0	7.5	7.27	7.09	13 315	RG	7.18	
18	13 27	11 37	13 21.6	7.5	7.83	7.62	36 277	GW	7.72	37 Piscium.
19	9 21	11 40	9 41.6	6.8	6.62	6.59	13 315	RG	6.60	
20	9 22	11 53	9 49.3	7.5	7.53	7.52	13 315	G	7.52	
21	8 24	0 12 15	+ 8 19.1	7.0	6.68	6.84	13 315	WG;W	6.76	38 Piscium; Σ 22.
22	15 39	12 38	15 47.1	7.4	7.42	7.28	36 277	GW	7.35	39 Piscium.
23	0 28	12 39	1 8.0	7.0	6.32	6.38	13 315	WG	6.35*)	
24	19 38	12 41	19 41.1	6.8	7.06	6.98	36 277	RG	7.02	
25	7 32	12 45	7 18.6	7.5	7.86	7.70	13 315	GW	7.78	
26	11 34	12 48	12 13.0	6.5	6.76	6.76	36 277	WG	6.76	
27	2 32	13 1	3 14.1	7.5	7.60	7.41	13 315	GW	7.50	
28	10 25	13 10	10 38.8	6.8	6.18	6.28	36 277	WG	6.23*)	
29	15 47	14 47	15 42.3	7.0	6.74	6.98	42 314	WG	6.86	40 Piscium.
30	10 31	15 23	10 22.5	7.5	7.36	7.17	42 314	WG	7.26	
31	7 36	0 15 27	+ 7 37.8	6.2	5.47	5.50	13 315	G	5.54*)	*d* Piscium.
32	17 33	15 40	17 55.8	7.5	7.88	7.83	42 314	GW	7.86	
33	10 32	15 46	10 25.9	7.2	6.77	6.87	42 314	W	6.82	
34	11 44	15 50	12 12.6	7.2	7.47	7.56	42 314	GW	7.52	
35	12 25	17 15	12 56.6	6.2	6.36	6.53	42 314	G	6.47*)	42 Piscium.
36	13 46	19 29	13 46.2	7.0	6.67	6.69	55 314	WG	6.68	43 Piscium.
37	1 57	20 17	1 22.7	6.2	5.70	5.90	13 315	WG	5.91*)	44 Piscium.
38	6 43	20 32	7 8.5	7.3	6.80	6.97	18 291	WG	6.88	45 Piscium.
39	19 64	20 51	19 36.6	6.5	6.82	6.91	55 314	W	6.86	
40	3 46	21 8	3 16.3	7.4	7.04	7.13	18 291	W	7.08	
41	15 59	0 22 20	+15 28.6	6.7	6.60	6.81	55 314	W	6.69*)	
42	18 51	22 46	18 57.6	6.8	6.58	6.63	55 314	WG	6.62*)	46 Piscium.
43	17 55	22 50	17 20.1	5.4	5.21	5.32	34 301	RG	5.15*)	47 Piscium.
44	19 73	22 57	20 14.6	7.2	7.47	7.58	55 314	RG	7.52	
45	15 63	23 2	15 52.7	6.0	6.18	6.23	55 314	G	6.21*)	48 Piscium.
46	9 47	23 9	9 38.7	6.5	Fundamentalstern			W	6.27	
47	4 63	25 2	4 18.0	7.0	6.56	6.74	18 291	GW	6.65	
48	15 69	25 36	15 28.0	7.0	7.04	7.18	44 186	W	7.09*)	49 Piscium.
49	10 57	26 20	10 59.6	7.5	7.23	7.30	44 186	GW	7.36*)	
50	15 73	26 25	15 28.0	7.0	7.01	7.03	44 186	G	7.04*)	

Nr.	B.D.	AR.1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
51	8° 64	$0^h26^m27^s$	+ 8°36.'3	7.5	7.05	7.16	18 291	G	7.10	
52	12 47	26 32	12 22.3	7.2	7.38	7.36	44 186	WG	7.40*)	
53	18 67	26 41	19 5.4	7.0	6.80	7.10	44 186	RG	6.90*)	
54	6 64	27 15	6 24.2	6.2	5.88	5.89	18 291	W	5.88	51 Piscium; Σ 36, sp.
55	17 67	27 19	18 14.0	7.1	6.92	6.88	44 186	G	6.92*)	
56	19 79	27 20	19 45.1	5.5	5.59	5.58	34 301	GW	5.55*)	52 Piscium.
57	15 74	27 43	15 37.7	7.1	7.06	7.31	44 186	GW	7.13*)	
58	13 69	28 6	13 18.0	7.4	7.94	7.81	44 186	GW	7.94*)	
59	19 83	28 25	19 53.7	7.5	8.10	7.75	44 186	W	8.03*)	
60	13 73	29 1	13 57.6	7.5	7.99	7.83	44 186	GW	8.00*)	
61	9 62	0 29 1	+ 9 45.1	6.8	7.10	6.81	18 291	WG	6.96	
62	12 57	29 43	12 50.0	6.0	6.54	6.59	44 186	WG	6.57*)	
63	12 59	30 45	12 40.3	6.5	6.54	6.55	44 186	GW	6.49*)	
64	14 76	31 37	14 41.5	6.1	6.15	6.08	245 56	W	6.08*)	53 Piscium.
65	10 65	32 6	10 52.5	7.3	7.30	7.12	245 56	W	7.25*)	
66	2 80	32 22	2 35.1	6.8	6.46	6.40	18 291	G	6.43	
67	1 108	32 55	2 12.3	7.5	7.67	7.74	18 291	WG	7.70	
68	2 84	33 58	2 33.9	7.5	7.50	7.63	18 291	GW	7.56	
69	10 70	34 28	10 59.1	7.3	7.68	7.56	245 56	GW	7.68*)	
70	8 94	36 2	8 48.4	7.0	6.62	6.69	18 291	GW	6.66	
71	3 93	0 37 15	+ 3 37.2	7.3	7.76	7.74	18 291	GW	7.75	
72	15 106	37 39	16 7.1	7.3	6.81	6.68	245 56	WG	6.74*)	
73	12 87	41 18	12 36.1	7.5	7.65	7.51	245 56	WG	7.60*)	
74	14 111	41 21	14 55.8	5.0	5.81	5.40	34 301	RG	5.52*)	57 Piscium.
75	11 96	41 49	11 26.5	5.2	Fundamentalstern			GW	5.67	58 Piscium.
76	18 101	41 57	19 2.8	6.3	6.39	6.19	245 56	W	6.37*)	59 Piscium.
77	5 104	42 13	6 11.6	6.8	6.19	6.11	18 291	WG	6.15	60 Piscium.
78	18 103	42 18	18 21.4	7.5	7.96	7.96	245 56	GW	7.93*)	
79†)	6 105	43 6	6 45.6	7.0	6.01	6.09	26 321	G	6.05	62 Piscium.
80	4 123	43 9	4 46.2	6.0	5.98	6.03	26 321	WG	5.93*)	
81	17 105	0 43 29	+18 8.2	7.5	7.70	7.74	245 56	GW	7.80*)	
82	6 107	43 30	7 2.9	4.5	4.68	4.65	34 301	G	4.66	δ Piscium.
83	17 106	43 32	17 46.5	7.5	8.24	7.89	245 56	W	8.10*)	
84	16 76	43 45	16 24.2	5.7	5.39	5.28	34 301	GW	5.35*)	64 Piscium.
85	14 117	43 51	14 16.0	6.8	7.11	6.94	245 56	WG	7.07*)	
86	1 149	45 56	2 11.8	7.3	7.74	7.74	26 321	WG	7.74	
87	2 118	46 9	2 50.2	6.2	6.56	6.61	26 321	WG	6.50*)	
88	11 106	46 21	12 14.7	7.0	6.90	6.90	245 56	GW	6.98*)	
89	12 104	47 15	13 6.4	7.3	7.54	7.53	245 56	GW	7.64*)	
90	18 116	47 59	19 13.5	7.5	7.69	7.60	61 316	GW	7.64	
91	3 120	0 48 11	+ 3 32.8	7.3	7.47	7.26	26 321	GW	7.36	
92	18 122	49 18	18 38.8	6.0	5.86	6.17	61 316	W	6.02*)	66 Piscium.
93	13 127	50 54	13 25.3	6.5	6.40	6.70	61 316	GW	6.55	
94	0 149	52 33	1 14.3	7.0	7.04	7.12	26 321	G	7.08	
95	12 119	52 40	13 10.8	6.0	6.35	6.47	61 316	GW	6.46*)	
96	6 135	53 8	6 17.9	7.3	6.88	6.95	26 321	WG	6.92	
97	5 131	54 39	5 56.7	7.0	6.26	6.26	26 321	G	6.26	
98	17 135	54 58	17 40.1	7.5	7.44	7.56	61 316	WG	7.50	
99	1 185	54 59	2 5.3	7.5	7.72	7.57	26 321	G	7.64	
100	17 137	55 10	18 8.6	7.2	7.33	7.40	61 316	G	7.36	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
101	8° 158	$0^h 57^m 18^s$	+ 8° 16.′7	7.4	7.26	7.42	26 321	GW	7.34	
102	8 159	57 30	8 35.3	7.2	7.02	7.05	26 321	GW	7.04	
103	7 153	57 46	7 20.9	4.2	4.64	4.72	34 301	WG	4.68	ε Piscium.
104	4 166	58 32	4 41.4	7.4	7.85	7.79	26 321	W	7.82	
105	5 141	58 35	6 13.7	7.2	7.34	7.21	282 27	W	7.28	
106	0 174	58 42	0 49.4	6.0	6.30	6.12	282 27	GW	6.21	26 Ceti; Σ 84, nf.
107	18 143	59 31	18 21.5	7.5	7.88	7.85	61 316	G	7.86	
108	1 203	59 36	1 46.9	7.3	7.40	7.32	282 27	WG	7.36	
109	4 172	59 43	5 6.9	6.0	6.08	6.07	282 27	G	6.08	73 Piscium.
110	14 163	59 49	14 24.4	5.5	5.92	5.88	34 301	WG	5.85*)	72 Piscium.
111	18 145	0 59 53	+ 18 39.7	7.3	7.50	7.62	61 316	G	7.56	
112	4 175	1 0 40	4 22.9	6.7	6.57	6.65	282 27	GW	6.61	77 Piscium; Σ 90 sp.
113	4 175	0 40	4 22.9		7.53	7.34	282 27	W	7.44	nf.
114	12 135	1 19	12 24.4	6.2	6.17	6.37	61 316	WG	6.28*)	75 Piscium.
115	13 165	1 20	13 21.1	7.3	7.40	7.35	61 316	GW	7.38	
116	7 167	1 26	7 49.3	7.2	7.10	7.11	282 27	W	7.10	
117	8 173	1 29	8 20.2	7.5	7.93	7.88	282 27	GW	7.90	
118	19 180	1 46	19 36.8	6.5	7.39	7.18	61 316	WG	7.28	
119	19 185	2 35	20 12.4	5.7	5.77	5.77	34 301	W	5.78*)	ψ^2 Piscium.
120	1 212	2 53	1 28.7	7.0	6.64	6.56	282 27	GW	6.60	29 Ceti.
121	9 132	1 3 7	+ 9 22.7	6.5	6.87	6.84	282 27	WG	6.86	
122	4 190	3 13	5 7.0	6.0	5.82	5.71	282 27	W	5.76	*e* Piscium.
123	8 177	3 43	9 12.6	7.5	7.51	7.62	282 27	GW	7.56	
124	18 153	4 28	19 7.1	5.8	5.90	5.81	34 301	WG	5.81*)	ψ^3 Piscium.
125	14 175	4 54	15 8.1	6.4	6.09	6.12	61 316	WG	6.12*)	
126	1 221	5 29	1 53.9	6.0	6.17	6.20	282 27	G	6.18	33 Ceti.
127	8 183	5 39	9 0.9	7.2	7.45	7.49	28 160	GW	7.47	
128	9 138	6 15	9 46.6	7.0	6.73	6.81	28 160	GW	6.77	
129	11 158	7 4	11 45.6	6.8	7.09	6.95	75 348	W	7.02	
130	1 223	7 25	1 56.0	6.8	6.79	6.79	28 160	GW	6.79	35 Ceti.
131	6 174	1 8 31	+ 7 3.6	5.2	5.52	5.44	34 301	W	5.48	ζ Piscium; Σ 100 sp.
132	6 175	8 32	7 2.7	7.7	6.76	6.45	R59 301	W	6.60	nf.
133	15 177	8 49	15 36.9	6.5	6.20	6.39	75 348	W	6.30	87 Piscium.
134	6 181	9 30	6 28.4	6.2	6.25	6.11	28 160	WG	6.19*)	88 Piscium.
135	19 212	10 6	19 53.4	6.8	7.21	7.18	75 348	W	7.20	
136	0 210	10 28	0 23.2	6.8	6.95	6.98	28 160	GW	6.96	
137	19 213	10 29	19 59.3	7.1	7.38	7.48	75 348	WG	7.43	
138	9 142	10 33	9 15.3	7.0	7.39	7.30	28 160	GW	7.34	
139	13 192	12 15	13 43.3	7.0	7.31	7.35	75 348	GW	7.33	
140	2 185	12 38	3 5.6	5.5	5.48	5.67	302 29	GW	5.56*)	*f* Piscium.
141	17 184	1 14 4	+ 17 36.1	7.3	7.76	7.69	75 348	WG	7.72	
142	14 204	15 21	15 11.3	7.2	7.45	7.32	75 348	GW	7.38	
143	10 168	16 3	11 0.9	6.5	Fundamentalstern			W	7.11	
144	11 172	16 41	12 4.6	7.0	7.13	7.23	75 348	WG	7.18	
145	9 158	17 29	9 50.7	7.0	7.54	7.46	28 160	GW	7.50	
146	0 223	17 31	1 12.6	6.5	6.19	6.45	28 160	G	6.32	
147	3 190	17 33	4 13.2	7.5	7.01	7.08	28 160	WG	7.04	
148	10 171	17 37	10 50.7	7.0	7.06	6.94	75 348	WG	7.00	
149	19 226	18 0	19 56.8	6.2	5.99	6.04	75 348	G	6.02	
150	20 172	18 5	10 20.3	7.3	7.93	7.79	75 348	W	7.86	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
151	17° 200	$1^h 18^m 28^s$	$+17^\circ 17'.4$	7.2	6.82	6.78	79 367	GW	6.80	92 Piscium.
152	2 207	20 31	2 26.3	7.5	7.15	7.11	28 160	GW	7.13	
153	9 167	20 42	9 53.4	6.8	7.17	7.55	28 160	W	7.40*)	
154	18 187	20 52	18 39.2	5.3	5.38	5.61	302 29	GW	5.49*)	ϱ Piscium.
155	19 238	20 58	19 32.7	6.7	6.58	6.53	79 367	WG	6.56	
156	18 189	21 18	18 43.1	5.5	5.63	5.71	302 29	G	5.66*)	94 Piscium.
157	2 211	21 43	3 0.6	7.0	6.59	6.97	28 160	GW	6.82*)	Σ 122, sf.
158	16 154	23 1	16 34.2	7.2	6.84	6.86	79 367	GW	6.85	
159	7 213	23 8	7 26.3	7.0	6.40	6.59	161 41	G	6.50	
160	6 228	23 51	6 46.5	7.2	6.64	6.78	161 41	GW	6.71	96 Piscium.
161	17 210	1 24 29	+17 51.0	6.3	6.22	6.28	79 367	W	6.25	97 Piscium.
162	5 194	24 56	5 38.0	5.0	5.05	5.18	302 29	WG	5.12	μ Piscium.
163	14 231	26 8	14 49.4	4.0	3.98	4.27	302 29	WG	4.12	η Piscium.
164	10 197	26 26	10 23.5	7.5	7.29	7.26	79 367	WG	7.28	
165	16 167	26 39	16 27.8	7.0	6.93	7.03	79 367	WG	6.98	
166	7 229	28 5	7 41.9	6.8	6.55	6.57	161 41	WG	6.56	
167	17 224	29 26	17 56.8	6.3	6.08	6.00	79 367	G	6.04	
168	11 201	29 34	12 2.6	6.8	7.63	7.63	79 367	W	7.63	100 Piscium; Σ 136 $\begin{cases}\text{sp.}\\ \text{nf.}\end{cases}$
169	11 201	29 34	12 2.6		8.72	8.57	79 367	WG	8.64	
170	7 234	29 39	7 45.7	7.3	7.06	7.17	161 41	WG	7.12	
171	13 240	1 30 25	+14 8.8	6.6	6.57	6.52	79 367	W	6.54	101 Piscium.
172	16 176	30 30	16 55.8	6.5	6.27	6.24	79 367	GW	6.26	
173	6 244	30 49	7 8.0	6.9	6.97	6.88	161 41	GW	6.92	
174	5 218	31 29	6 12.0	7.5	7.28	6.97	161 41	GW	7.11*)	
175	7 240	31 29	7 18.4	6.9	6.58	6.53	161 41	G	6.56	
176	11 205	31 48	11 39.2	6.0	5.83	5.87	79 367	GW	5.85	π Piscium.
177	11 207	32 22	11 34.8	7.5	7.05	7.01	79 367	WG	7.03	
178	15 244	33 52	16 8.1	6.8	6.95	6.92	57 360	WG	6.94	103 Piscium.
179	13 255	33 54	13 47.5	7.5	6.97	6.97	57 360	WG	6.97	104 Piscium.
180	15 245	34 17	15 55.5	6.5	6.31	6.33	57 360	G	6.32	105 Piscium.
181	8 258	1 35 19	+ 8 14.7	6.7	6.59	6.52	161 41	GW	6.56	
182	4 293	36 15	4 59.2	5.0	4.58	4.89	302 29	WG	4.71*)	ν Piscium.
183	19 279	37 5	19 47.8	5.3	5.52	5.60	302 29	WG	5.45*)	107 Piscium.
184	2 259	39 26	2 42.4	6.8	6.86	6.69	161 41	RG	6.78	
185	19 282	39 29	19 34.8	6.7	6.50	6.61	57 360	WG	6.56	109 Piscium.
186	8 273	40 7	8 39.4	4.5	4.50	4.65	302 29	GW	4.58	ο Piscium.
187	7 275	40 27	8 3.4	7.3	6.91	6.54	161 41	W	6.72*)	
188	2 266	40 34	3 10.7	6.8	7.09	7.12	161 41	W	7.10	
189	2 268	40 46	2 54.1	7.3	6.92	6.86	161 41	GW	6.89	
190	16 196	41 9	16 55.1	6.5	6.85	6.81	57 360	GW	6.83	3 Arietis.
191	10 241	1 41 51	+10 21.1	6.8	7.44	7.22	57 360	W	7.33	
192	16 203	42 45	16 28.4	6.0	6.20	6.11	57 360	W	6.16	4 Arietis.
193	2 270	43 16	3 10.5	6.5	6.16	5.98	189 21	G	6.07	
194	6 275	43 25	7 11.3	7.3	7.36	7.13	189 21	WG	7.24	
195	15 268	43 30	15 53.6	7.5	7.72	7.68	57 360	GW	7.70	
196†)	10 252	45 34	10 33.6	5.5	Fundamentalstern			GW	6.17	54 Ceti.
197	19 296	45 41	20 2.1	7.5	6.99	7.03	57 360	GW	7.01	
198	17 276	46 21	17 47.3	7.2	6.88	6.72	57 360	G	6.80	
199	18 243	48 3	18 49.3	3.5	4.03	4.11	418 369	W	4.15*)	γ Arietis.
200	11 248	48 9	12 11.7	7.2	7.35	7.34	57 360	W	7.34	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
201	2° 290	$1^h48^m23^s$	+ 2°42.'0	4.5	4.89	4.93	302 29	WG	4.91	ξ Piscium.
202	9 235	48 41	10 8.2	7.1	7.24	7.18	189 21	GW	7.21	
203†)	8 292	49 5	8 17.4	7.0	6.85	6.90	189 21	G	6.88	
204	11 251	50 17	12 5.4	7.5	7.75	7.69	57 360	WG	7.72	
205	1 347	50 43	1 20.9	6.2	6.31	6.24	189 21	GW	6.29*)	
206	17 289	51 53	17 19.7	5.5	5.29	5.32	302 29	WG	5.29*)	ι Arietis.
207	11 261	54 5	11 49.3	6.2	6.31	6.52	292 80	W	6.40*)	
208	5 274	54 45	5 33.8	7.5	7.02	6.82	189 21	GW	6.92	
209	2 311	54 56	2 37.3	6.5	6.16	6.06	189 21	GW	6.16*)	112 Piscium.
210	3 273	55 9	3 55.5	7.5	7.43	7.31	189 21	WG	7.37	
211	14 326	1 56 27	+14 34.7	6.9	6.72	6.85	292 80	WG	6.78	
212	7 313	56 35	7 23.1	7.3	7.48	7.18	189 21	GW	7.33	
213	2 317	56 53	2 16.9	3.5	4.05	4.08	418 369	W	4.12*)	α Piscium.
214	11 265	57 3	12 12.9	7.5	7.08	7.15	292 80	WG	7.12	
215	12 271	57 11	13 0.0	6.5	6.24	6.13	292 80	G	6.20*)	
216	10 275	57 37	10 32.8	7.0	6.66	6.67	292 80	G	6.66	
217	17 307	58 13	17 46.0	7.0	6.38	6.28	292 80	G	6.36*)	
218	7 317	58 44	7 36.7	7.5	7.54	7.50	189 21	GW	7.52	
219	7 321	59 36	7 15.3	7.0	6.70	6.91	189 21	WG	6.80	
220	9 264	59 42	9 38.3	7.3	7.41	7.18	189 21	GW	7.30	
221	9 266	2 0 5	+ 9 35.2	7.5	6.92	7.10	22 312	G	7.01	
222	6 324	0 34	6 33.7	7.0	6.98	6.94	22 312	W	6.96	
223	7 324	0 57	7 46.1	7.0	6.37	6.29	22 312	G	6.38*)	
224	12 282	1 6	12 59.7	7.3	7.29	7.30	292 80	WG	7.30	
225	17 315	2 17	17 33.2	7.3	6.88	7.07	292 80	GW	6.98	
226	5 285	2 33	5 30.6	7.5	7.27	7.07	22 312	G	7.17	
227	15 305	2 37	15 19.7	7.0	7.09	7.04	292 80	G	7.06	
228	16 247	3 53	16 45.6	6.8	6.57	6.57	292 80	GW	6.57	
229	19 329	4 9	19 51.9	7.5	8.09	8.09	292 80	GW	8.09	Σ 221, np.
230	12 292	4 24	12 42.0	7.5	7.82	7.97	292 80	W	7.90	
231	3 288	2 4 27	+ 3 46.2	7.5	7.64	7.38	22 312	GW	7.51	
232	3 289	4 41	3 17.2	7.1	7.15	7.06	22 312	W	7.10	
233	18 277	5 5	19 1.9	6.0	5.98	5.94	359 76	G	5.91*)	15 Arietis.
234	7 347	6 6	8 6.3	6.3	5.92	6.01	22 312	GW	5.92*)	64 Ceti.
235	2 346	6 33	2 59.8	7.4	6.97	7.11	22 312	W	7.04	
236	2 347	7 6	2 18.1	7.3	6.66	6.80	22 312	GW	6.73	
237	13 351	7 18	13 27.4	7.5	7.23	7.32	359 76	GW	7.28	
238	14 357	7 37	14 47.9	6.0	5.82	5.82	359 76	G	5.90*)	19 Arietis.
239	8 345	7 42	8 22.6	4.6	4.70	4.71	302 29	GW	4.70	ξ^1 Ceti.
240	4 367	8 17	4 32.9	7.3	6.88	6.84	22 312	W	6.86	
241	18 283	2 8 19	+19 8.9	7.2	7.13	7.12	359 76	WG	7.12	
242	0 369	9 28	1 11.5	7.5	7.53	7.40	22 312	WG	7.46	
243	0 370	10 2	0 15.8	7.2	7.08	7.15	22 312	W	7.12	
244	17 339	12 13	17 59.3	7.3	7.56	7.45	359 76	GW	7.50	
245	19 340	12 34	19 26.5	6.0	5.82	5.92	359 76	W	5.86*)	θ Arietis.
246	12 315	12 41	12 59.5	6.8	8.18	8.05	359 76	W	8.12	
247	1 410	12 49	1 16.7	5.8	5.71	5.74	302 29	GW	5.76*)	
248	7 362	13 24	7 43.9	7.5	7.03	6.91	193 39	WG	6.97	
249	12 317	13 26	12 32.9	6.5	7.07	6.97	359 76	WG	7.02	
250	19 342	13 36	19 13.5	7.5	7.10	7.03	359 76	GW	7.06	23 Arietis.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
251	7° 371	$2^h 16^m 16^s$	+ 7° 17′.7	7.5	7.51	7.19	193 39	W	7.42*)	
252	16 281	17 3	16 24.5	7.0	7.15	7.10	359 76	W	7.12	
253	16 283	17 28	17 8.7	7.3	7.70	7.52	359 76	GW	7.61	
254	14 392	18 59	15 4.0	7.3	8.06	7.96	359 76	GW	8.01	
255	9 316	19 27	10 10.3	5.7	5.75	5.73	310 51	W	5.76*)	ξ Arietis.
256	11 335	20 11	11 32.6	7.3	7.67	7.62	71 275	GW	7.64	
257	9 319	20 48	10 11.5	7.5	7.44	7.47	193 39	W	7.46	
258	5 338	21 3	5 49.9	7.5	6.96	6.95	193 39	GW	6.96	
259	9 321	21 23	10 7.5	7.0	7.14	6.95	193 39	GW	7.04	
260	16 293	22 2	16 12.6	6.8	7.46	7.56	71 275	W	7.51	
261	9 323	2 22 6	+ 9 45.8	7.3	6.74	6.70	193 39	WG	6.72	25 Arietis.
262	7 388	22 51	8 0.7	4.5	4.49	4.52	310 51	W	4.50	ξ² Ceti.
263	1 431	22 51	1 31.4	6.8	6.73	6.59	193 39	GW	6.66	
264	8 385	24 12	9 7.6	6.3	Fundamentalstern			WG	6.25	
265	19 365	25 2	19 24.9	6.4	6.42	6.43	71 275	W	6.44*)	26 Arietis.
266	17 380	25 22	17 16.1	6.5	6.50	6.45	71 275	WG	6.47*)	27 Arietis.
267	0 415	26 19	0 40.1	7.5	7.90	7.76	193 39	GW	7.83	Σ 274 nf.
268	0 415	26 19	0 40.1		8.11	7.89	193 39	GW	8.00	sp.
269	1 438	26 20	1 50.2	5.5	5.37	5.44	310 51	RG	5.36*)	
270	14 419	27 26	14 36.1	6.5	6.27	6.32	71 275	GW	6.36*)	29 Arietis.
271	0 421	2 27 34	+ 0 35.1	7.5	7.47	7.54	193 39	WG	7.50	
272	18 325	28 1	18 27.7	7.0	7.16	7.07	71 275	GW	7.12	
273	11 354	28 38	11 45.0	7.2	7.63	7.73	71 275	GW	7.68	
274	10 340	29 2	11 10.0	6.9	7.22	7.36	71 275	W	7.29	
275	6 392	29 49	7 2.5	7.0	6.37	6.35	193 39	G	6.29*)	
276	6 398	30 33	6 22.4	6.5	6.13	6.20	193 39	WG	6.13*)	
277	13 411	30 35	13 20.0	7.5	7.43	7.59	71 275	GW	7.51	
278	4 418	30 39	5 9.0	5.3	5.05	5.08	310 51	WG	5.06	ν Ceti.
279	11 360	31 10	12 1.9	5.1	5.83	6.02	310 51	GW	5.96*)	31 Arietis.
280	7 402	31 18	7 17.2	6.5	6.22	6.21	193 39	WG	6.18*)	
281	11 365	2 32 21	+11 50.5	7.3	7.75	7.70	71 275	WG	7.72	
282	7 405	32 43	7 16.0	7.3	6.58	6.85	40 322	GW	6.72	
283	19 394	33 0	19 18.0	7.5	7.27	7.24	71 275	RG	7.26	
284	2 406	33 27	3 0.2	7.2	6.26	6.50	40 322	G	6.46*)	
285	14 439	33 31	14 25.7	7.5	7.20	7.26	71 275	G	7.23	Σ 287, sp.
286	10 352	33 41	10 12.6	7.1	6.85	7.06	355 66	WG	6.96	
287	5 374	35 0	5 41.9	7.0	6.41	6.64	40 322	W	6.56*)	
288	18 337	35 31	18 22.9	7.0	7.33	7.18	355 66	GW;WG	7.26	Σ 291.
289	5 377	35 52	5 38.9	8.0	7.03	7.05	40 322	RG	7.04	
290	3 373	36 8	3 59.3	7.2	7.02	7.36	40 322	GW	7.17*)	
291	9 353	2 36 38	+10 7.3	7.1	6.69	6.79	40 322	GW	6.74	
292	19 403	36 43	19 34.6	5.8	5.85	5.93	310 51	W	5.95*)	μ Arietis.
293	10 360	37 5	10 19.5	7.0	6.57	6.66	355 66	W	6.62	85 Ceti.
294	2 422	38 9	2 49.9	3.5	3.67	3.93	418 369	GW	3.80*)	γ Ceti.
295	12 381	38 17	12 52.1	7.5	8.44	8.12	355 66	WG	8.32*)	
296	17 426	38 44	17 20.5	6.5	6.57	6.73	355 66	G	6.65	36 Arietis.
297	14 457	39 3	14 53.9	6.0	6.07	5.94	355 66	GW	6.07*)	ο Arietis.
298	11 377	39 30	12 2.6	5.2	5.43	5.55	310 51	GW	5.44*)	38 Arietis.
299	9 359	39 31	9 41.5	4.0	4.56	4.32	310 51	W	4.44	μ Ceti.
300	4 437	40 8	4 17.2	7.2	6.42	6.47	40 322	W	6.46*)	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
301	18° 347	$2^h 41^m 48^s$	+18° 58.′2	6.8	6.98	7.34	355 66	GW;WG	7.06*)	Σ 305.
302	8 424	42 2	8 53.8	7.5	7.71	7.96	40 322	G	7.84	
303	14 469	42 28	15 5.3	7.5	6.79	6.91	355 66	G	6.85	
304	17 442	42 55	17 52.9	6.0	5.88	6.10	355 66	G	6.08*)	40 Arietis.
305	16 355	43 43	17 3.0	5.7	5.59	5.60	310 51	W	5.60*)	π Arietis.
306	0 469	44 29	0 30.6	7.3	7.29	7.15	40 322	G	7.22	
307	18 359	45 3	18 44.6	7.2	6.82	6.93	355 66	WG	6.88	
308	14 480	45 59	14 39.5	6.0	5.81	5.75	355 66	W	5.85*)	σ Arietis.
309	1 503	46 10	1 46.6	7.5	7.11	6.94	40 322	RG	7.02	
310	15 400	47 37	16 4.8	6.5	6.42	6.64	355 66	GW	6.53	
311	8 443	2 48 24	+ 8 56.3	6.8	6.77	6.79	40 322	G	6.78	
312	1 509	48 28	1 34.9	7.0	7.13	7.01	40 322	G	7.07	
313	19 432	48 36	20 9.3	6.8	7.41	7.35	290 72	G	7.38	
314	19 433	49 8	19 57.5	7.0	7.18	7.22	290 72	G	7.20	
315	17 454	49 20	17 20.0	7.0	7.28	7.13	290 72	GW	7.20	44 Arietis.
316	2 450	49 56	3 5.5	7.5	7.06	7.18	40 322	W	7.12	
317	14 492	50 9	14 17.8	7.0	8.16	8.07	290 72	GW	8.12	
318	17 457	50 12	17 55.6	6.0	6.06	6.00	290 72	RG	6.08*)	45 Arietis.
319	17 458	50 46	17 37.6	6.5	5.87	5.98	290 72	GW	5.89*)	46 Arietis.
320	5 420	50 47	5 46.7	7.5	7.37	7.35	297 47	G	7.36	
321	7 450	2 50 54	+ 7 59.1	6.8	6.17	6.37	297 47	GW	6.22*)	
322	3 410	51 51	4 5.6	6.8	6.17	6.33	297 47	RG	6.32*)	
323	15 414	51 54	15 52.7	7.3	7.19	7.25	290 72	G	7.22	
324	17 461	52 17	17 24.7	7.3	7.28	7.22	290 72	G	7.25	
325	13 484	53 16	13 12.3	7.5	7.53	7.41	290 72	WG	7.47	
326	1 517	53 27	1 43.5	7.5	7.56	7.49	297 47	G	7.52	
327	8 455	54 21	8 30.7	4.8	Fundamentalstern			W	4.96	λ Ceti.
328	17 471	54 54	17 36.4	6.8	6.94	7.11	290 72	W	7.02	50 Arietis.
329	10 401	55 19	10 28.7	7.0	6.15	6.04	290 72	G	6.06*)	
330	14 502	55 23	14 38.4	7.5	7.57	7.55	290 72	GW	7.56	
331	4 485	2 56 37	+ 4 57.3	7.0	6.37	6.51	297 47	GW	6.42*)	
332	3 419	57 5	3 42.0	2.5	2.68	2.97	418 369	G	2.89*)	α Ceti.
333	3 420	57 9	3 57.4	7.3	6.01	6.03	297 47	W	5.94*)	93 Ceti.
334	5 443	58 11	5 50.5	7.2	7.24	6.97	297 47	GW	7.10	
335	15 430	59 7	15 28.3	6.5	6.76	6.59	77 289	G	6.68	
336	13 496	59 19	13 24.7	7.5	7.76	7.48	77 289	GW	7.62	
337	1 534	59 29	1 29.7	6.5	6.33	6.24	297 47	G	6.22*)	
338	11 434	3 0 51	11 16.7	7.5	7.29	7.47	77 289	RG	7.38	
339	12 436	0 54	12 48.5	5.2	5.89	5.81	310 51	G	5.86*)	
340	17 493	1 49	17 29.2	6.7	6.49	6.55	77 289	W	6.52	53 Arietis.
341	9 397	3 2 26	+ 9 32.9	7.5	8.20	8.08	297 47	GW	8.14	
342	18 414	2 41	18 25.8	6.5	6.41	6.45	77 289	RG	6.33*)	54 Arietis.
343	10 418	3 0	10 24.8	7.3	7.74	7.52	77 289	GW	7.63	
344	7 478	3 18	8 4.8	6.6	6.54	6.63	297 47	WG	6.58	
345	12 445	3 31	12 29.1	6.8	7.55	7.37	77 289	GW	7.46	
346	18 418	3 53	18 59.6	7.0	7.28	7.19	77 289	GW	7.24	
347	11 445	5 11	11 30.3	6.5	6.32	6.36	77 289	W	6.27*)	
348	9 408	5 25	9 38.0	7.0	7.16	7.10	297 47	G	7.13	
349	1 561	5 45	1 56.0	7.5	7.14	7.05	297 47	WG	7.10	
350	12 452	5 51	12 40.4	6.3	6.36	6.41	77 289	WG	6.30*)	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
351	19° 477	$3^h\ 5^m 54^s$	+19° 21.′2	4.2	4.70	4.68	310 51	G	4.69	δ Arietis.
352	15 446	6 21	15 45.8	7.5	7.61	7.65	77 289	RG	7.63	
353	15 447	6 49	16 7.8	7.0	7.64	7.69	77 289	WG	7.66	
354	6 496	7 9	6 17.1	6.4	5.72	5.90	48 368	WG	5.83 *)	
355	18 432	8 14	18 36.6	7.0	6.66	6.77	81 356	RG	6.72	
356	15 450	8 33	15 12.9	7.3	7.46	7.57	81 356	W	7.52	
357	6 508	11 50	6 27.0	7.5	7.17	7.32	48 368	W	7.24	
358	7 493	12 4	7 17.7	7.5	7.83	7.67	48 368	W	7.75	
359	13 535	12 21	13 29.1	7.0	7.65	7.77	81 356	W	7.71	
360	17 527	12 41	17 47.6	7.5	7.75	7.71	81 356	WG	7.73	
361	12 460	3 12 45	+12 27.8	7.0	7.89	8.01	81 356	W	7.95	
362	14 550	12 53	14 49.1	7.3	7.55	7.64	81 356	WG	7.60	
363	18 459	14 6	18 42.6	7.3	7.56	7.52	81 356	GW	7.54	
364	2 518	14 7	3 1.0	5.3	5.27	5.19	310 51	GW	5.23 *)	ϰ Ceti.
365	12 467	14 21	13 1.1	7.3	7.39	7.30	81 356	GW	7.34	
366	19 510	14 39	19 30.2	7.5	7.08	6.95	81 356	G	7.02	
367	11 462	15 4	11 59.4	7.5	7.45	7.58	81 356	W	7.52	
368	19 511	15 6	20 8.8	7.2	7.01	6.85	81 356	G	6.93	
369	3 461	15 55	3 19.2	6.3	5.96	5.92	48 368	WG	5.90 *)	97 Ceti.
370	19 523	18 16	19 32.6	7.5	7.08	7.06	81 356	G	7.07	
371	0 581	3 18 30	+ 0 34.2	7.2	6.68	6.68	48 368	WG	6.68	
372	12 473	18 40	12 16.9	6.0	6.22	6.27	283 86	G	6.22 *)	
373	8 511	19 26	8 40.7	3.8	3.77	3.81	418 369	GW	3.86 *)	ο Tauri.
374	18 484	21 21	18 24.7	6.5	6.79	7.07	283 86	W	6.93	
375	9 439	21 44	9 23.4	4.0	3.88	4.13	52 311	W	4.00	ξ Tauri.
376	12 477	21 47	12 24.1	7.0	6.61	6.80	283 86	W	6.70	
377	1 597	22 4	1 55.9	7.5	7.69	7.73	48 368	W	7.71	
378	5 495	22 14	5 31.4	7.5	7.25	7.41	48 368	WG	7.33	
379	19 537	22 15	20 6.9	7.0	7.21	7.46	283 86	WG	7.34	Σ 394 np.
380	19 537	22 15	20 6.9		9.15	8.89	283 86	W	9.02	sf.
381	10 444	3 23 8	+11 3.2	7.0	6.93	7.12	283 86	WG	7.02	
382	14 565	23 24	14 39.1	7.3	7.56	7.83	283 86	GW	7.70	
383	2 552	23 52	2 54.6	6.5	6.69	6.62	48 368	GW	6.66	
384	16 450	24 4	16 24.7	7.5	7.20	7.56	283 86	GW	7.40 *)	
385	10 452	24 56	10 59.9	5.3	5.44	5.48	52 311	W	5.51 *)	s Tauri.
386	9 447	24 59	10 6.9	7.5	7.13	7.18	48 368	G	7.16	
387	12 486	25 21	12 37.2	4.0	4.40	4.52	52 311	WG	4.46	*f* Tauri.
388	5 502	25 27	5 50.4	6.7	5.99	6.23	48 368	WG	6.11	
389	17 564	25 41	17 36.3	6.5	6.90	7.00	283 86	RG	6.95	
390	11 487	26 43	11 12.6	7.3	6.81	7.14	283 86	GW	7.08 *)	Σ 409, nf.
391	8 528	3 27 12	+ 9 2.4	6.2	5.88	6.18	48 368	W	6.03	*t* Tauri.
392	16 458	27 19	16 16.0	7.3	7.21	7.45	283 86	GW	7.33	
393	13 568	27 49	13 26.6	7.5	7.00	7.28	283 86	WG	7.14	
394	17 575	28 27	17 31.0	7.0	6.36	6.60	283 86	WG	6.48	
395	5 511	29 31	6 5.1	7.3	6.68	6.80	48 368	GW	6.74	
396	18 507	29 35	18 35.0	7.0	7.75	7.67	67 298	G	7.71	
397	19 562	30 37	19 44.1	7.0	7.67	7.54	67 298	WG	7.60	
398	0 616	31 41	0 16.1	6.9	6.39	6.24	299 49	WG	6.32	Σ 422, nf.
399	14 586	32 11	15 5.6	6.5	6.70	6.64	67 298	W	6.67	
400	18 517	32 25	19 1.5	7.3	8.02	7.75	67 298	GW	7.88	

Nr.	B.D.	AR.1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
401	3° 503	3h 32m 35s	+ 3° 50.′0	7.4	7.64	7.64	299 49	GW	7.64	
402	13 579	33 44	13 34.6	7.0	7.00	6.92	67 298	WG	6.96	
403	8 542	33 44	8 49.9	7.5	8.15	8.10	299 49	W	8.12	
404	16 484	33 47	16 13.2	6.0	6.40	6.47	67 298	WG	6.44	
405	2 581	34 39	2 45.6	5.8	5.96	5.74	52 311	WG	5.89*)	12 Tauri.
406	4 571	35 13	4 49.1	7.0	7.06	6.66	299 49	G	6.84*)	
407	9 472	36 6	9 46.2	6.8	Fundamentalstern			WG	7.47	
408	19 578	36 33	19 22.9	5.5	5.95	5.90	52 311	W	5.99*)	13 Tauri.
409	16 497	36 58	16 58.1	7.5	7.41	7.33	67 298	GW	7.37	
410	8 553	37 15	8 20.1	7.2	7.49	7.20	299 49	GW	7.34	
411	19 582	3 38 0	+ 19 21.4	6.0	6.41	6.41	67 298	G	6.41	14 Tauri.
412	2 602	39 51	2 18.2	7.5	7.10	6.66	299 49	GW	6.93*)	
413	5 539	40 22	5 44.1	5.7	5.56	5.60	52 311	W	5.59*)	μ Tauri.
414	6 582	40 23	6 53.4	7.3	7.51	7.46	299 49	GW	7.48	
415	10 479	40 38	10 14.9	7.5	7.85	7.74	67 298	WG	7.80	
416	6 583	40 50	6 29.4	6.7	6.14	6.07	299 49	WG	6.10	
417	13 594	40 52	13 12.3	7.0	7.24	7.17	67 298	W	7.20	
418	8 567	41 40	8 39.1	7.3	7.43	7.10	299 49	G	7.30*)	
419	10 486	42 47	10 50.0	5.2	5.25	5.39	52 311	WG	5.33*)	*e* Tauri.
420	9 494	43 5	9 19.6	6.5	6.88	7.07	299 49	G	6.98	
421	8 574	3 44 21	+ 9 6.9	6.8	7.06	7.14	299 49	W	7.10	
422	6 590	44 48	6 19.1	7.5	8.05	8.12	299 49	GW	8.08	
423	1 667	45 34	1 15.7	7.0	6.77	6.74	308 541	GW	6.76	
424	12 516	45 43	12 44.9	7.0	6.68	6.59	67 298	GW	6.64	
425	6 594	46 40	6 14.1	6.1	6.05	6.07	308 541	W	6.06	31 Tauri.
426	13 613	47 20	14 4.9	7.5	8.18	8.06	67 298	G	8.12	
427	16 523	47 26	17 2.5	6.1	6.21	6.47	73 357	GW	6.34	
428†)	7 560	47 50	7 28.9	7.8	7.75	7.74	308 541	WG	7.74	
429	1 673	48 18	1 49.0	6.7	7.01	6.94	308 541	W	6.98	
430	16 527	48 45	16 19.6	7.0	7.04	7.25	73 357	WG	7.14	
431	13 616	3 48 59	+ 13 28.0	7.5	7.73	7.85	73 357	G	7.79	
432	8 596	49 21	8 53.5	7.0	7.72	7.82	308 541	GW	7.77	
433	1 679	49 34	1 47.2	8.0	7.05	6.99	308 541	G	7.02	
434	2 628	51 24	2 46.5	7.0	7.29	7.07	308 541	G	7.18	
435	5 564	51 43	5 44.5	7.0	6.55	6.33	308 541	W	6.44	
436	1 685	53 12	1 10.2	7.4	7.80	7.62	308 541	RG	7.71	
437	13 621	53 44	13 43.5	6.8	7.06	7.07	73 357	G	7.06	
438	9 524	54 11	10 2.9	6.9	6.76	6.81	308 541	GW	6.78	
439	16 544	54 54	17 0.2	6.5	6.60	6.89	73 357	W	6.74	
440	13 627	55 1	13 36.8	7.0	7.48	7.65	73 357	G	7.56	
441	17 666	3 55 2	+ 17 55.2	6.0	6.16	6.25	73 357	GW	6.20	
442	19 643	55 16	19 55.7	7.0	7.14	6.99	73 357	WG	7.06	
443	9 528	56 19	9 43.0	5.8	6.09	5.77	52 311	W	5.95*)	
444	8 625	57 45	8 36.8	7.0	6.85	6.87	308 541	RG	6.86	
445	5 581	57 50	5 43.0	4.0	4.15	4.35	52 311	W	4.25	ν Tauri.
446	5 584	58 27	5 9.4	6.2	5.76	5.74	308 541	W	5.78*)	40 Tauri.
447	7 592	58 32	7 55.3	5.9	5.88	5.73	52 311	GW	5.75*)	
448	2 645	58 55	2 33.2	5.8	5.62	5.50	52 311	GW	5.62*)	
449	17 676	58 57	17 14.5	6.5	7.02	7.05	73 357	WG	7.04	
450	9 532	4 0 15	9 46.0	7.2	6.95	6.93	308 541	GW	7.03*)	

Nr.	B.D.	AR.1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
451	18° 581	4^h $0^m 49^s$	+18°52'.8	7.5	7.69	7.98	73 357	GW	7.84	
452	14 657	2 2	14 53.3	6.5	6.08	6.52	73 357	GW	6.38*)	
453	16 559	2 13	16 15.8	7.5	7.99	7.94	73 357	GW	7.96	
454	16 560	2 16	17 4.8	5.6	6.12	5.89	52 311	G	6.04*)	
455	9 543	3 15	9 49.5	6.5	7.02	7.15	R34 541	RG	7.08	
456	19 672	3 20	19 21.5	6.2	5.83	5.69	183 74	G	5.76	43 Tauri.
457	13 648	3 27	13 8.2	6.3	6.27	6.36	183 74	GW	6.32	
458	6 637	4 6	6 28.5	7.2	7.08	7.07	317 45	W	7.08	
459	2 655	4 30	3 3.6	7.1	6.85	6.82	317 45	GW	6.84	
460	18 594	4 55	18 10.4	6.5	6.96	7.00	183 74	GW	6.98	
461	15 592	4 5 14	+15 41.9	7.5	7.55	7.51	183 74	GW	7.53	
462	16 567	5 21	16 22.5	6.5	7.18	7.24	183 74	WG	7.21	
463	5 601	6 0	5 15.9	6.0	5.98	6.24	317 45	GW	6.04*)	45 Tauri.
464	16 569	6 47	17 2.1	6.0	6.24	6.38	183 74	G	6.29*)	
465	0 710	7 2	0 28.8	7.5	6.88	6.88	317 45	WG	6.88	
466	9 549	8 7	9 57.8	7.2	6.57	6.71	317 45	W	6.64	
467	8 651	8 7	8 39.6	6.8	6.91	6.89	317 45	W	6.90	
468	7 617	8 10	7 27.8	5.5	5.54	5.47	415 53	GW	5.53*)	46 Tauri.
469	12 564	8 17	12 31.4	6.0	6.43	6.48	183 74	G	6.40*)	
470	8 652	8 30	9 0.9	4.7	Fundamentalstern			WG	5.05	47 Tauri.
471	14 672	4 8 42	+14 17.7	7.5	7.84	7.82	183 74	GR	7.83	
472	11 583	8 44	12 5.5	7.0	7.21	7.02	183 74	WG	7.12	
473	9 550	9 9	9 44.9	5.7	5.53	5.20	415 53	W	5.45*)	
474	15 603	10 6	15 9.3	6.3	6.72	6.50	183 74	W	6.61	48 Tauri.
475	8 657	10 7	8 39.5	4.5	4.65	4.48	415 53	W	4.56	μ Tauri.
476	5 613	10 7	5 56.7	8.5	7.22	7.11	317 45	GW	7.16	
477	5 614	10 10	5 55.5	7.5	6.51	6.61	317 45	GW	6.56	
478	0 721	10 55	0 11.8	7.5	7.54	7.38	317 45	W	7.46	
479	15 607	11 8	15 58.1	7.1	6.83	6.87	183 74	G	6.85	
480	13 659	12 8	13 35.6	6.5	7.32	7.21	183 74	G	7.26	
481	9 558	4 12 59	+ 9 14.6	7.3	6.94	6.79	317 45	W	6.86	
482	13 661	13 33	13 28.2	7.0	7.94	7.66	198 94	GW	7.80	
483	11 592	13 58	11 43.3	7.5	7.89	7.76	198 94	GW	7.82	
484	15 612	14 5	15 24.1	3.8	3.89	3.92	418 369	WG	3.98*)	γ Tauri.
485	9 562	14 10	9 52.7	6.5	6.46	6.44	317 45	G	6.42*)	
486	16 579	14 11	16 17.4	7.3	7.28	7.06	198 94	GW	7.17	55 Tauri.
487	13 663	14 20	13 47.4	5.7	5.83	5.60	415 53	GW	5.77*)	*h* Tauri.
488	18 624	14 36	18 28.9	6.0	6.49	6.37	198 94	GW	6.40*)	
489	14 682	14 57	14 51.2	5.9	5.52	5.35	415 53	W	5.49*)	58 Tauri.
490	13 665	15 16	13 37.9	6.5	6.44	6.50	198 94	WG	6.44*)	
491	8 672	4 15 22	+ 8 59.4	7.0	6.76	6.75	317 45	GW	6.76	
492	5 631	15 22	5 53.7	6.5	5.99	6.03	317 45	WG	5.97*)	
493	18 629	15 44	18 10.8	7.0	7.21	7.17	198 94	GW	7.19	
494	14 687	15 58	14 11.0	7.4	6.93	6.94	198 94	GW	6.94	
495	13 667	16 9	13 21.2	7.5	7.82	7.72	198 94	W	7.77	
496	13 668	16 27	13 50.1	5.7	6.03	5.76	415 53	GW	5.96*)	60 Tauri.
497	2 692	16 34	2 9.8	7.5	7.27	7.17	278 64	GW	7.22	
498	17 712	17 10	17 18.9	3.7	4.17	4.09	418 369	WG	4.16*)	δ Tauri.
499	16 586	17 41	16 34.2	6.0	6.01	5.91	198 94	GW	5.95*)	63 Tauri.
500	11 601	17 45	11 9.2	6.8	7.14	6.96	198 94	GW	7.05	

Nr.	B.D.	AR.1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
501	17° 714	$4^h 18^m 19^s$	+17° 13.′9	4.8	5.10	5.15	415 53	W	5.12	64 Tauri.
502	9 570	18 25	9 14.4	5.2	5.38	5.42	415 53	W	5.42*)	*r* Tauri.
503	12 584	18 31	12 44.7	7.4	7.99	7.83	198 94	G	7.91	
504	11 604	18 42	11 55.9	7.0	6.81	6.63	198 94	G	6.72	
505	18 632	18 54	18 39.9	7.5	7.67	7.60	95 303	GW	7.64	
506	18 633	19 7	18 48.9	6.5	6.29	6.46	95 303	WG	6.32*)	
507†)	18 634	19 38	18 37.0	9.1	8.90	8.87	95 303	G	8.88	
508	17 719	19 43	17 42.1	4.7	4.61	4.51	415 53	W	4.56	68 Tauri.
509	15 621	19 55	15 42.8	6.8	6.74	6.74	95 303	WG	6.74	70 Tauri.
510	18 636	20 1	18 38.3	7.5	7.88	7.70	95 303	WG	7.79	
511	5 649	4 20 18	+ 5 25.6	7.5	7.33	7.23	278 64	WG	7.28	
512	15 625	20 39	15 23.3	5.0	4.79	4.83	415 53	GW	4.81	71 Tauri.
513	4 691	20 45	4 8.9	7.2	6.55	6.66	278 64	RG	6.60	
514	8 687	20 56	8 22.3	6.5	6.47	6.54	278 64	W	6.50	
515	14 697	20 59	14 30.8	5.0	4.97	5.02	415 53	G	5.00	*π* Tauri.
516	16 602	21 6	16 48.6	7.2	7.07	7.00	95 303	G	7.04	
517	18 637	21 10	18 52.5	7.5	8.00	7.96	95 303	WG	7.98	Σ 546, nf.
518	17 724	21 18	17 58.8	6.9	7.32	7.21	95 303	W	7.26	Σ 545, sp.
519	6 685	21 29	6 52.1	7.0	7.25	7.35	278 64	WG	7.30	
520	1 753	21 49	1 51.7	6.3	6.51	6.34	278 64	GW	6.43*)	
521	10 577	4 21 57	+10 59.0	6.4	6.01	6.23	95 303	GW	6.17*)	
522	6 686	22 0	6 50.7	7.0	7.91	7.91	278 64	GW	7.91	
523	11 614	22 13	11 32.3	7.5	7.64	7.74	95 303	GW	7.69	
524	7 648	22 40	7 56.1	7.0	7.38	7.34	278 64	W	7.36	
525	16 605	22 44	16 8.9	5.0	5.16	5.58	415 53	G	5.24*)	75 Tauri.
526	14 702	22 44	14 30.4	6.5	6.11	6.28	95 303	GW	6.15*)	76 Tauri.
527	18 640	22 45	18 58.3	3.7	3.85	3.74	418 369	WG	3.88*)	*ε* Tauri.
528	15 631	22 51	15 45.2	4.0	4.02	3.98	425 58	G	4.00	Θ^1 Tauri.
529	1 755	22 53	1 38.6	6.5	6.43	6.44	278 64	GW	6.44	
530	15 632	22 56	15 39.3	4.0	3.73	3.82	425 58	W	3.78	Θ^2 Tauri.
531	12 598	4 23 15	+12 49.8	5.0	5.34	5.48	425 58	W	5.32*)	*b* Tauri.
532	15 633	23 16	15 57.2	6.5	6.74	6.96	95 303	GW	6.85	
533	1 757	23 22	1 9.4	5.7	5.70	5.65	425 58	W	5.75*)	44 Eridani.
534	17 731	23 34	17 19.2	7.3	7.17	7.15	95 303	GW	7.16	
535	17 732	23 44	17 39.3	7.0	7.19	7.17	97 284	GW	7.18	
536	13 688	23 53	13 41.6	7.5	8.08	7.98	97 284	G	8.03	
537	10 583	24 14	10 18.0	7.0	7.07	7.14	97 284	GW	7.10	
538	15 635	24 22	15 57.4	8.5	7.80	7.85	97 284	RG	7.82	
539	15 636	24 26	15 25.3	6.0	5.86	6.06	97 284	GW	5.96	80 Tauri.
540	9 590	24 32	10 2.2	7.0	6.76	6.60	R19 284	WG	6.72*)	
541	15 637	4 24 49	+15 59.0	5.0	5.01	5.03	425 58	W	5.02	
542	15 639	24 57	15 29.4	5.5	5.58	5.73	425 58	GW	5.68*)	81 Tauri.
543	13 690	25 2	13 31.4	5.7	5.65	5.68	425 58	W	5.65*)	83 Tauri.
544	15 640	25 3	15 55.2	7.5	6.82	6.91	97 284	GW	6.86	
545	14 711	25 27	14 53.3	7.3	6.57	6.47	97 284	RG	6.52	84 Tauri.
546	7 656	25 45	7 6.7	7.5	8.25	8.07	278 64	GW	8.16	
547	6 696	25 45	6 34.6	7.0	7.49	7.49	278 64	WG	7.49	*O*Σ 84 nf.
548	6 696	25 45	6 34.6		8.83	9.06	278 64	GW	8.94	sp.
549	15 645	26 8	15 37.9	6.5	6.26	6.38	97 284	GW	6.32	85 Tauri.
550	5 671	26 32	5 33.0	7.5	7.02	7.00	278 64	W	7.01	

Nr.	B.D.	AR.1900	Decl.1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
551	5° 674	$4^{h}26^{m}45^{s}$	$+5^{\circ}12.'2$	7.2	6.81	6.51	65 300	GW	6.66	
552	19 735	27 11	19 8.4	7.5	7.52	7.62	97 284	WG	7.57	
553	17 750	27 46	17 47.8	6.5	6.42	6.66	97 284	WG;GW	6.54	Σ 559.
554	16 621	27 55	16 7.4	7.5	6.84	6.96	97 284	GW	6.90	
555	12 608	28 9	13 2.5	7.0	6.78	6.98	97 284	GW	6.88	
556	14 720	28 12	14 38.5	5.4	4.95	4.85	425 58	W	4.90	ϱ Tauri.
557	9 600	28 22	9 11.9	6.8	6.41	6.19	65 300	WG	6.30	
558	5 679	28 50	5 21.4	6.0	6.39	5.99	65 300	W	6.09*)	
559	16 624	29 13	16 46.9	7.3	7.38	7.49	97 284	G	7.44	
560	16 625	29 17	16 59.4	7.0	7.00	7.01	306 106	RG	7.00	
561	0 789	4 29 20	+ 0 12.6	7.5	7.79	7.33	65 300	GW	7.58*)	
562	19 740	29 48	19 46.5	7.0	7.67	7.37	306 106	GW	7.52	
563	19 742	29 51	19 41.0	6.5	6.64	6.72	306 106	WG	6.68	
564	16 629	30 10	16 18.8	1.1				RG	1.18	α Tauri.
565	9 607	30 10	9 58.9	4.3	4.42	4.43	425 58	W	4.42	*d* Tauri.
566	11 632	30 49	11 12.9	6.7	Fundamentalstern			GW	7.02	
567	15 656	30 58	15 39.8	7.0	6.99	6.82	306 106	GW	6.90	
568	14 726	31 14	15 3.8	7.5	7.67	7.51	306 106	WG	7.59	
569	18 661	31 26	18 20.1	6.5	6.76	6.86	306 106	WG	6.81	
570	0 798	32 5	0 48.4	5.7	5.74	5.58	425 58	W	5.64*)	49 Eridani.
571	15 661	4 32 26	+15 50.4	6.5	6.10	6.17	306 106	GW	6.14	89 Tauri.
572	7 676	32 32	7 7.2	7.0	7.45	7.23	65 300	W	7.34	
573	12 618	32 35	12 18.9	4.0	4.74	4.62	425 58	W	4.68	*c* Tauri.
574	15 665	33 26	15 35.8	5.3	5.35	5.33	425 58	GW	5.30*)	σ^1 Tauri.
575	15 666	33 34	15 44.1	5.3	4.92	4.95	431 62	GW	4.94	σ^2 Tauri.
576	12 620	33 34	12 48.7	6.8	7.61	7.47	306 106	GW	7.54	
577	7 681	33 41	7 40.4	5.8	5.66	5.62	431 62	GW	5.62*)	
578	11 639	34 31	12 0.9	6.0	5.88	5.96	306 106	GW	5.92	93 Tauri.
579	9 628	36 47	9 27.7	7.3	7.13	6.89	65 300	GW	7.01	
580	18 684	37 1	18 32.4	6.8	7.33	7.50	306 106	WG	7.42	
581	15 670	4 37 19	+15 18.2	7.5	8.29	8.13	306 106	GW	8.21	
582	14 738	37 20	14 37.6	6.7	7.07	6.86	200 111	WG	6.96	
583	10 621	38 55	10 58.1	5.6	5.54	5.66	431 62	GW	5.61*)	
584	0 834	39 35	0 23.3	6.8	7.44	7.49	65 300	W	7.46	
585	18 719	40 26	18 33.5	6.5	6.23	6.22	200 111	G	6.22	
586	11 646	40 29	11 31.7	5.7	5.75	5.52	431 62	GW	5.62*)	
587	8 759	41 19	8 50.2	7.5	7.34	7.43	65 300	WG	7.38	
588	9 651	41 37	9 52.4	7.5	7.19	7.41	65 300	GW	7.30	
589	5 728	41 58	5 36.7	7.3	6.92	6.94	65 300	GW	6.93	
590	17 789	42 48	17 38.1	7.3	8.45	8.11	200 111	GW	8.31*)	Σ 598, sf.
591	18 734	4 42 50	+18 32.4	7.0	7.28	7.15	200 111	GW	7.22	
592	16 654	42 56	16 27.9	7.3	7.87	7.69	200 111	GW	7.78	
593	2 773	43 14	2 32.7	7.2	6.56	6.83	65 300	G	6.70	
594	3 681	43 31	3 24.6	7.0	6.12	6.18	65 300	G	6.15	
595	15 687	44 1	15 43.3	6.5	6.30	6.27	200 111	RG	6.28	96 Tauri.
596	15 689	44 15	15 20.8	7.5	8.02	7.97	200 111	GW	8.00	
597	6 762	44 23	6 47.2	3.3	3.45	3.55	537 542	W	3.50	π^3 Orionis.
598	16 657	44 36	17 1.9	7.0	7.35	7.42	200 111	GW	7.38	
599	15 692	45 3	16 3.1	7.5	7.58	7.68	200 111	GW	7.63	
600	8 777	45 11	8 44.7	5.0	4.68	4.69	431 62	W	4.68	π^2 Orionis.

Nr.	B.D.	AR.1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
601	7° 733	$4^h 45^m 25^s$	$+ 7^\circ 49.'5$	7.5	7.69	7.62	46 416	WG	7.66	
602	18 743	45 31	18 40.8	4.5	5.35	5.29	431 62	GW	5.35*)	*i* Tauri.
603	0 871	45 36	0 58.8	7.3	6.90	7.15	46 416	W	7.02	
604	10 654	45 40	10 53.9	7.5	6.81	6.92	200 111	WG	6.86	
605	5 745	45 54	5 27.1	4.0	4.07	4.01	431 62	W	4.04	π^4 Orionis.
606	13 728	46 12	13 29.1	6.8	6.49	6.54	200 111	WG	6.52	
607	9 668	46 13	9 49.4	6.2	6.47	6.34	46 416	GW	6.40	
608	9 669	46 26	9 42.4	7.8	7.13	7.05	46 416	WG	7.09	
609	14 777	46 52	14 5.0	5.0	4.87	4.76	431 62	GR	4.82	o^1 Orionis.
610	9 673	47 2	9 40.2	8.7	8.10	8.02	46 416	RG	8.06	
611	12 667	4 47 7	+12 13.5	7.2	7.47	7.55	200 111	W	7.51	
612	2 800	48 11	2 20.9	5.0	5.54	5.53	431 62	RG	5.47*)	5 Orionis.
613	16 664	48 16	16 53.4	7.5	7.56	7.37	112 190	GW	7.46	
614	1 847	48 45	1 24.3	7.5	6.86	6.99	46 416	W	6.92	
615	2 810	49 3	2 18.1	3.5	4.05	3.93	537 542	W	3.99	π^5 Orionis.
616	19 811	49 5	19 20.1	7.0	6.59	6.67	112 190	GW	6.63	
617	11 672	49 8	11 53.1	7.5	7.54	7.51	112 190	GW	7.52	
618	12 673	49 8	12 12.1	7.5	7.24	7.21	112 190	GW	7.22	
619	16 667	49 10	16 13.0	7.5	7.29	7.44	112 190	GW	7.36	
620	11 675	49 16	11 15.8	6.3	5.59	5.59	112 190	W	5.59	*g* Orionis.
621	9 683	4 49 24	+10 1.2	5.3	Fundamentalstern			W	4.94	π^1 Orionis.
622	7 755	49 24	7 37.6	5.7	5.71	5.56	431 62	G	5.56*)	
623	8 799	49 32	8 26.2	7.3	7.21	7.27	46 416	GW	7.24	
624	16 668	49 35	16 28.5	7.0	7.42	7.40	112. 190	GW	7.41	
625	0 893	49 43	0 18.4	6.2	6.38	6.24	46 416	W	6.33*)	
626	14 787	50 10	14 53.2	6.5	6.23	6.14	112 190	GW	6.14*)	
627	5 769	50 39	5 14.2	7.3	6.98	7.05	46 416	GW	7.02	
628	7 759	50 45	7 44.7	6.8	6.69	6.71	46 416	GW	6.70	
629	13 740	50 47	13 21.6	5.0	4.38	4.15	431 62	RG	4.26	o^2 Orionis.
630	1 857	50 50	1 27.9	7.5	7.18	7.24	46 416	W	7.21	
631	16 671	4 51 2	+16 35.1	7.5	7.49	7.42	112 190	WG	7.46	
632	16 672	51 36	17 0.2	5.6	5.71	5.78	431 62	G	5.70*)	
633	14 796	53 20	14 24.4	6.5	6.35	6.62	112 190	GW	6.48	
634	1 872	53 22	1 34.7	5.0	4.67	4.57	433 90	WG	4.62	π^6 Orionis.
635	15 713	54 0	15 46.5	7.0	6.92	7.04	112 190	GW	6.98	101 Tauri.
636	14 804	54 53	14 14.9	6.7	7.01	7.03	112 190	WG	7.02	
637	10 688	55 12	10 46.1	7.5	7.11	7.03	107 199	GW	7.07	
638†)	3 736	55 17	3 28.1	7.8	7.48	7.49	46 416	W	7.48	Σ 627 sp.
639†)	3 737	55 18	3 28.1	7.8	7.06	7.02	46 416	W	7.04	nf.
640	4 811	55 30	4 26.2	7.0	6.95	7.16	46 416	G	7.06	
641	11 702	4 56 16	+11 15.0	7.5	7.36	7.44	107 199	GW	7.40	
642	0 923	56 42	0 35.9	6.2	6.18	6.23	46 416	WG	6.18*)	
643	1 886	56 50	1 27.6	6.5	6.87	6.74	320 70	W	6.80	Σ 630 sp.
644	1 886	56 50	1 27.6		8.10	7.88	320 70	GW	7.99	nf.
645	7 778	57 8	7 17.4	7.5	7.06	7.10	320 70	WG	7.08	
646	11 704	57 26	11 54.4	7.5	7.57	7.49	107 199	GW	7.53	
647	6 819	58 24	6 30.2	7.4	7.69	7.71	320 70	WG	7.70	
648	15 732	58 52	15 16.4	5.3	4.90	5.29	433 90	W	5.08*)	11 Orionis.
649	14 825	59 1	14 43.7	7.2	7.02	7.19	107 199	GW	7.10	
650	7 787	59 3	7 41.5	7.3	7.39	7.36	320 70	WG	7.38	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
651	19° 847	$4^h 59^m 39^s$	+19° 39.′9	6.5	6.68	6.92	107 199	GW	6.80	
652	8 852	59 45	8 48.9	7.0	7.76	7.55	320 70	GW	7.66	
653	0 939	5 0 13	1 2.5	6.0	5.99	6.08	320 70	GR	6.08*)	
654	13 803	1 4	13 57.2	7.5	7.47	7.44	107 199	GW	7.46	
655	18 779	1 31	18 31.4	5.2	5.18	5.20	433 90	GW	5.19	*m* Tauri.
656	12 732	2 4	12 25.2	7.5	8.31	8.23	107 199	G	8.27	
657	9 736	2 10	9 21.7	6.8	6.34	6.48	320 70	WG	6.42*)	13 Orionis.
658	10 718	2 15	10 45.7	7.1	7.32	7.26	107 199	W	7.29	
659	8 866	2 26	8 22.7	5.8	5.63	5.65	433 90	GW	5.59*)	*i* Orionis.
660	7 812	2 40	7 46.0	7.4	6.90	6.80	320 70	WG	6.85	
661	19 853	5 2 56	+19 44.6	6.5	6.58	6.82	107 199	GW	6.70	107 Tauri.
662	11 724	3 12	11 38.0	7.1	7.37	7.38	107 199	WG	7.38	
663	3 785	3 42	3 6.1	7.0	6.81	6.86	320 70	W	6.84	
664	9 743	3 50	9 41.9	6.0	5.73	5.78	320 70	GW	5.75*)	*h* Orionis.
665	15 752	3 59	15 28.7	5.0	5.25	5.16	433 90	GW	5.20	15 Orionis.
666	13 821	4 33	13 25.9	7.0	6.78	7.15	107 199	GW	7.00*)	
667	15 759	5 57	15 55.2	5.7	5.34	5.36	433 90	G	5.32*)	
668	0 975	6 36	0 54.5	6.5	6.09	6.08	320 70	GW	6.13*)	
669	6 864	6 38	6 42.5	7.5	7.67	7.79	320 70	G	7.73	
670	6 865	6 45	6 43.9	7.9	7.71	7.69	370 82	G	7.70	
671	2 888	5 8 3	+ 2 44.0	4.8	4.89	4.48	433 90	GW	4.71*)	ϱ Orionis.
672	1 938	8 21	1 50.7	6.8	6.43	6.40	370 82	W	6.37*)	
673	0 988	8 40	0 26.8	7.0	6.62	6.45	370 82	WG	6.54	
674	19 876	9 17	19 56.3	7.5	7.78	7.94	107 199	GW	7.86	
675	4 877	9 26	5 2.6	6.0	5.73	5.82	370 82	G	5.74*)	
676	8 900	9 45	8 18.8	7.3	8.06	7.93	370 82	GW	8.00	Σ 664, np.
677	11 756	10 31	11 13.5	6.0	5.96	6.00	119 377	W	5.90*)	18 Orionis.
678	19 884	10 55	20 0.8	7.2	7.96	7.93	119 377	GW	7.94	
679	12 760	11 29	12 28.0	7.1	7.44	7.32	119 377	WG	7.38	
680	1 957	11 30	1 50.9	6.8	6.87	6.68	370 82	W	6.78	
681	19 886	5 11 36	+20 1.7	6.8	6.90	7.09	119 377	WG	7.00	Σ 674, np.
682	19 893	13 20	20 1.0	6.5	6.36	6.41	119 377	WG	6.28*)	Σ 680, nf.
683	2 916	13 58	2 29.9	6.1	5.65	5.56	370 82	GW	5.63*)	21 Orionis.
684	19 898	14 24	19 30.0	6.5	7.08	6.96	119 377	W	7.02	
685	2 920	14 36	2 25.6	8.0	7.51	7.34	370 82	WG	7.42	
686	10 758	14 51	10 47.6	7.0	7.68	7.55	119 377	GW	7.62	
687	19 902	15 1	19 43.4	6.5	6.44	6.45	119 377	WG	6.40*)	
688	9 806	15 25	9 37.8	7.0	6.99	6.80	370 82	GW	6.90	
689	2 924	15 30	2 27.0	7.2	6.78	6.61	370 82	GW	6.70	
690	2 926	15 37	2 49.7	7.3	7.24	6.92	370 82	W	7.06*)	
691	10 760	5 15 39	+11 0.4	7.0	7.71	7.94	119 377	GW	7.82	
692	3 857	16 3	3 54.1	7.3	6.95	6.90	370 82	W	6.92	
693	8 933	16 18	8 19.5	6.5	6.18	6.33	370 82	W	6.16*)	
694	15 799	16 38	16 1.2	7.2	7.82	7.70	119 377	W	7.76	
695	3 864	16 50	3 28.4	8.0	7.58	7.64	87 279	G	7.61	
696	5 899	16 51	5 18.1	7.5	7.18	7.11	87 279	GW	7.14	
697	3 871	17 36	3 26.9	5.3	5.29	5.13	433 90	W	5.21	*m* Orionis.
698	3 872	17 37	3 27.6	7.5	7.48	7.57	87 279	W	7.52	
699	16 765	17 52	16 36.0	6.8	6.38	6.37	119 377	GW	6.36*)	110 Tauri.
700	5 905	18 13	5 13.3	7.0	6.83	6.84	87 279	W	6.84	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
701	10° 770	$5^h 18^m 21^s$	$+10° 59.'4$	7.3	7.83	8.00	119 377	GW	7.92	
702	17 920	18 34	17 18.0	5.5	5.30	5.33	433 90	GW	5.24*)	111 Tauri.
703	11 793	19 9	11 27.2	7.0	7.34	7.48	191 120	WG	7.41	
704	2 947	19 25	2 16.1	7.4	6.57	6.70	87 279	W	6.64	
705	1 1005	19 34	1 45.2	5.0	5.19	5.21	433 90	W	5.20	25 Orionis.
706	6 919	19 47	6 15.5	2.0	1.98	2.15	537 542	W	2.06	γ Orionis.
707	15 814	20 17	15 34.8	7.5	7.82	7.62	191 120	W	7.72	
708	16 775	20 21	16 36.1	7.0	6.46	6.68	191 120	W	6.57	113 Tauri.
709	0 1056	20 40	0 25.7	7.0	6.51	6.61	87 279	W	6.56	
710	16 778	20 52	16 8.3	7.3	7.52	7.59	191 120	GW	7.56	
711	6 923	5 21 16	+ 6 47.1	7.1	6.80	6.92	87 279	W	6.86	
712	17 928	21 20	17 53.1	6.0	5.75	5.70	191 120	W	5.74*)	115 Tauri.
713	15 822	21 30	15 10.4	6.5	6.45	6.46	191 120	GW	6.46*)	
714	2 962	21 36	3 0.7	5.3	4.99	4.80	433 90	W	4.90	ψ Orionis.
715	3 903	21 50	3 45.1	7.2	6.99	7.40	87 279	W	7.16*)	
716	15 826	22 1	15 47.7	6.0	5.83	5.88	191 120	GW	5.80*)	116 Tauri.
717	2 965	22 3	2 15.4	6.9	6.64	6.75	87 279	GW	6.70	
718	17 931	22 13	17 9.9	6.5	5.96	6.10	191 120	RG	5.93*)	117 Tauri.
719	16 782	22 23	16 22.5	6.9	7.17	7.26	191 120	GW	7.22	
720	1 1021	22 52	1 13.2	7.2	6.77	6.84	87 279	W	6.80	
721	13 903	5 22 56	+13 36.2	6.5	6.69	6.76	191 120	GW	6.72	
722	12 801	23 14	12 28.8	6.9	6.93	6.98	191 120	WG	6.96	
723	18 862	23 29	18 17.3	7.0	7.09	7.15	191 120	GW	7.12	
724	12 803	24 12	12 11.5	7.0	7.08	7.25	121 201	W	7.16	
725	16 792	24 14	16 5.3	7.5	6.90	7.24	121 201	G	7.09*)	
726	15 837	24 43	15 17.1	6.5	6.23	6.26	121 201	GW	6.18*)	
727	1 1032	24 43	1 41.9	7.2	6.03	6.22	87 279	W	6.09*)	
728	4 949	25 4	4 7.5	7.4	6.43	6.61	87 279	G	6.52	
729	10 800	25 21	10 10.8	7.5	7.49	7.48	121 201	W	7.48	
730	10 801	25 23	10 5.0	7.4	7.20	7.18	121 201	W	7.19	
731	5 939	5 25 26	+ 5 52.4	5.5	4.49	4.50	433 90	W	4.50	*A* Orionis.
732	18 873	25 48	18 10.0	7.4	6.87	6.91	121 201	G	6.89	
733	14 934	25 54	14 51.3	7.0	6.98	6.91	121 201	W	6.94	
734†)	3 948	26 0	3 13.3	6.5	6.98	5.91	87 279	W	5.81*)	n^1 Orionis.
735	9 860	26 12	9 9.6	7.4	8.04	7.95	59 374	W	8.00	
736	18 875	26 21	18 31.0	4.4	4.63	4.27	93 432	RG	4.56*)	119 Tauri.
737	16 794	26 28	16 58.7	6.1	6.60	6.69	121 201	W	6.64	Σ 730 np.
738	16 794	26 28	16 58.7		6.85	7.11	121 201	W	6.98	sf.
739	18 877	27 42	18 28.6	6.2	5.96	5.93	121 201	GW	5.94*)	120 Tauri.
740	14 947	28 14	14 14.3	5.7	5.80	5.67	93 432	W	5.80*)	35 Orionis.
741	15 856	5 28 16	+15 31.1	7.5	7.49	7.49	121 201	GW	7.49	
742	1 1058	28 46	1 20.8	7.2	6.84	6.76	59 374	W	6.80	
743	3 964	29 2	3 42.0	6.2	5.63	5.76	59 374	W	5.66*)	n^2 Orionis.
744	9 877	29 21	9 25.1	5.0	4.80	4.60	93 432	W	4.70	φ^1 Orionis.
745	5 958	29 23	5 35.7	7.3	7.06	6.99	59 374	W	7.02	
746	9 879	29 38	9 51.7	3.5	3.70	3.71	537 542	W	3.70	λ Orionis.
747	10 818	29 39	10 10.3	6.5	Fundamentalstern			GW	5.88	
748	19 972	30 7	19 29.3	7.5	7.23	7.49	121 201	W	7.36	
749	16 822	31 16	16 57.5	6.2	5.82	5.95	378 194	GW	5.87*)	122 Tauri.
750	9 898	31 25	9 14.5	4.6	4.28	4.20	93 432	WG	4.24	φ^2 Orionis.

Nr.	B.D.	AR.1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
751	10° 828	$5^h31^m31^s$	+10° 58.′1	6.5	6.12	6.20	378 194	RG	6.16	
752	8 1016	31 52	8 54.1	7.0	6.47	6.52	59 374	W	6.50	
753†)	4 989	31 55	4 42.3	8.0	8.20	8.00	59 374	W	8.10	
754	7 953	32 37	7 28.9	6.1	6.05	6.19	59 374	GW	6.12	
755	5 973	32 51	5 57.0	7.5	7.20	7.39	59 374	RG	7.30	
756	8 1024	32 56	8 26.1	7.4	6.75	6.95	59 374	WG	6.85	
757	4 1002	33 56	4 3.7	5.0	4.93	4.59	93 432	W	4.78*)	ω Orionis.
758	12 852	34 18	12 58.4	7.5	7.35	7.14	378 194	GW	7.24	
759	15 887	34 35	15 17.9	7.1	7.02	6.95	378 194	GW	6.98*)	Σ 766, sf.
760	16 841	35 32	16 30.0	5.5	5.26	4.97	93 432	W	5.12	126 Tauri.
761	9 925	5 35 57	+ 9 8.9	7.5	7.52	7.81	59 374	W	7.66	
762	0 1152	35 57	0 17.2	7.3	6.01	6.34	59 374	W	6.18*)	
763	3 1007	36 10	3 43.8	7.3	7.05	7.29	59 374	WG	7.17	
764	18 920	36 36	18 56.8	7.5	7.43	7.02	378 194	G	7.32*)	
765	10 855	36 59	10 29.2	7.2	7.58	7.10	378 194	GW	7.43*)	
766	18 923	37 2	18 56.7	7.1	6.98	6.89	378 194	GW	6.94	127 Tauri.
767	14 991	37 18	14 7.6	7.2	6.90	6.73	378 194	WG	6.82	
768	1 1105	37 20	1 25.9	5.7	5.22	5.01	93 432	G	5.12	*b* Orionis.
769	6 1005	38 14	6 50.9	7.4	7.40	7.49	50 420	W	7.44	
770	16 855	39 7	16 2.5	6.9	7.09	7.10	378 194	W	7.10	128 Tauri.
771	18 950	5 39 21	+18 39.6	7.5	6.68	6.60	378 194	G	6.64	
772	12 884	39 24	12 50.7	7.0	6.61	6.64	378 194	W	6.62	
773	6 1012	39 39	6 18.0	7.3	7.27	7.39	50 420	W	7.33	
774	3 1025	39 45	3 57.9	7.0	6.53	6.38	50 420	GW	6.46	
775	6 1014	40 3	6 14.7	7.4	7.22	7.46	50 420	GW	7.34	
776	15 926	41 1	15 47.4	6.2	6.15	6.25	378 194	W	6.20	129 Tauri.
777	10 885	41 7	10 53.9	7.5	7.58	7.65	285 108	G	7.62	
778	9 954	41 23	9 29.6	6.0	6.08	6.04	50 420	WG	6.06	
779	1 1126	41 26	1 8.5	6.5	6.42	6.19	50 420	GW	6.30	
780	14 1025	41 31	14 27.6	6.0	5.98	6.11	285 108	W	6.04	131 Tauri.
781	17 1004	5 41 36	+17 41.9	6.1	5.74	5.81	285 108	GW	5.78	130 Tauri.
782	12 896	41 36	12 18.8	7.5	7.13	7.09	285 108	WG	7.11	
783	13 979	42 3	13 52.4	5.3	5.63	5.54	93 432	W	5.58*)	133 Tauri.
784	4 1038	42 13	4 3.3	7.5	7.84	7.66	50 420	W	7.75	
785	12 902	42 26	12 23.7	7.5	6.83	6.97	285 108	W	6.90	
786	6 1027	42 38	6 25.1	5.7	5.62	5.43	93 432	GW	5.46*)	52 Orionis.
787	18 970	42 54	18 12.6	7.3	7.44	7.52	285 108	GW	7.48	
788	3 1041	42 59	3 52.7	7.5	7.71	7.72	50 420	GW	7.72	
789	7 1016	43 7	7 31.4	7.5	7.18	7.33	50 420	GW	7.26	
790	11 945	43 12	11 57.6	7.5	7.11	7.16	285 108	W	7.14	
791	0 1184	5 43 39	+ 0 42.1	7.5	7.67	7.48	50 420	GW	7.58	
792	12 912	43 56	12 37.4	5.1	5.14	5.05	93 432	GW	5.10	134 Tauri.
793	9 978	44 33	9 50.5	6.0	5.83	6.03	50 420	WG	5.93	
794	14 1041	44 47	14 16.5	5.7	5.65	5.62	93 432	WG	5.61*)	135 Tauri.
795	4 1052	44 56	4 23.7	6.0	5.98	6.16	50 420	G	6.07	
796	14 1047	45 7	14 25.3	7.5	6.91	6.96	285 108	GW	6.94	
797	14 1048	45 11	14 1.2	6.8	6.64	6.80	285 108	WG	6.72	
798	18 987	45 12	18 31.7	7.0	6.80	6.92	285 108	G	6.86	
799	11 953	45 28	11 28.3	7.0	7.04	7.02	285 108	WG	7.03	
800	18 990	45 37	18 23.2	7.5	7.18	7.31	285 108	WG	7.24	

Nr.	B.D.	AR.1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
801	19° 1106	$5^{h}45^{m}58^{s}$	$+19^{\circ}29.'7$	6.8	7.46	7.40	309 192	W	7.43	
802	19 1110	46 29	19 50.5	6.0	6.27	6.24	309 192	GW	6.26	
803	19 1113	46 36	19 43.2	7.5	7.79	7.79	309 192	WG	7.79	
804	14 1060	46 41	14 8.2	6.0	5.92	5.87	309 192	W	5.90	137 Tauri.
805	6 1051	47 6	6 11.1	7.5	7.04	6.91	115 371	WG	6.98	
806	1 1151	47 15	1 49.8	5.8	5.08	4.92	93 432	G	5.00	56 Orionis.
807	11 960	47 38	11 48.2	7.5	7.29	7.33	309 192	GW	7.31	
808	12 937	48 23	12 24.6	7.5	7.83	7.74	309 192	GW	7.78	
809	10 927	48 41	10 33.8	6.5	6.32	6.20	309 192	G	6.26	
810	11 964	48 57	11 45.3	7.2	6.81	6.81	309 192	GW	6.81	
811	3 1071	5 49 0	+ 3 13.0	6.3	6.45	6.33	115 371	G	6.39	
812	19 1126	49 2	19 44.5	6.3	6.26	6.33	309 192	W	6.30	57. Orionis.
813	14 1074	49 15	14 11.8	7.3	6.89	6.75	309 192	WG	6.82	
814	5 1044	49 35	5 50.7	7.1	6.90	7.07	115 371	W	6.98	Σ 816, sf.
815	0 1208	49 35	0 57.3	7.0	6.11	6.07	115 371	WG	6.09	
816	13 1036	50 19	13 55.8	7.0	6.61	6.62	309 192	WG	6.62	
817	9 1016	50 59	9 30.1	6.5	6.25	6.21	115 371	GW	6.23	
818	16 926	51 4	16 20.8	7.5	7.50	7.60	309 192	W	7.55	
819	11 975	51 15	11 30.5	6.5	5.95	6.04	127 419	WG	6.00	
820	14 1088	51 49	14 3.0	7.5	6.70	6.73	127 419	RG	6.72	
821	1 1168	5 52 45	+ 1 12.7	7.2	6.27	6.27	115 371	G	6.27	
822	16 940	52 53	16 35.4	7.3	7.35	7.69	127 419	W	7.57*)	
823	18 1040	53 2	18 49.6	7.5	6.92	7.01	127 419	G	6.96	
824	1 1171	53 13	1 49.7	6.5	6.13	6.13	115 371	GW	6.13	59 Orionis.
825	12 968	53 16	12 48.0	6.5	5.77	5.97	127 419	WG	5.87	
826	0 1239	53 42	0 32.3	5.7	5.32	5.25	91 434	W	5.39*)	60 Orionis.
827	16 957	54 39	16 16.8	7.0	6.67	6.68	127 419	WG	6.68	
828	12 980	54 41	12 37.2	7.5	6.94	7.04	127 419	W	6.99	
829	9 1064	56 53	9 39.0	5.0	Fundamentalstern			GW	4.36	μ Orionis.
830	1 1195	57 6	1 41.2	7.4	6.85	6.73	115 371	W	6.79	
831	19 1186	5 57 32	+19 41.7	5.6	5.39	5.22	91 434	W	5.34*)	64 Orionis.
832	11 1009	57 50	11 41.0	6.5	6.37	6.42	127 419	W	6.40	
833	17 1109	58 1	17 7.5	7.3	7.31	7.27	127 419	WG	7.29	
834	14 1136	59 16	14 24.2	7.5	6.95	6.90	127 419	GW	6.92	
835	5 1085	59 39	5 26.0	6.4	5.92	5.72	115 371	WG	5.82	63 Orionis.
836	4 1116	59 43	4 9.7	6.0	5.82	5.81	115 371	WG	5.82	66 Orionis.
837	0 1270	6 0 14	0 37.2	7.0	7.20	7.25	115 371	RG	7.22	
838	16 999	1 9	16 23.1	7.2	6.58	6.72	127 419	WG	6.65	
839	16 1001	1 21	16 34.6	7.5	7.44	7.53	127 419	GW	7.48	
840	14 1152	1 52	14 46.9	4.6	4.65	4.63	91 434	W	4.64	ν Orionis.
841	10 1015	6 2 4	+10 27.9	7.3	6.86	6.84	114 307	WG	6.85	
842	8 1202	3 20	8 41.4	7.5	6.73	6.78	115 371	GW	6.76	
843	7 1150	3 43	7 32.2	7.5	6.85	6.95	424 113	WG	6.90	
844	2 1139	3 46	2 31.4	6.5	6.12	6.48	424 113	GW	6.19*)	Σ 855, np.
845	15 1087	4 32	15 56.1	7.5	7.36	7.44	114 307	GW	7.40	
846	2 1144	4 35	2 53.7	7.5	6.86	6.81	424 113	WG	6.84	
847	13 1147	5 8	13 40.0	7.2	7.14	7.31	114 307	W	7.22	
848	18 1112	5 11	18 9.2	6.8	6.52	6.84	114 307	WG	6.59*)	
849	13 1151	5 49	13 39.5	6.5	6.30	6.38	114 307	GW	6.34	
850	17 1154	5 50	17 24.1	7.3	7.54	7.91	114 307	W	7.63*)	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
851	19° 1253	6^{h} 6^{m} 7^{s}	+19° 49.′4	6.0	6.08	6.15	114 307	W	6.12	68 Orionis.
852	14 1187	6 16	14 14.1	4.8	4.64	4.59	91 434	W	4.62	ξ Orionis.
853	16 1035	6 18	16 9.0	5.8	5.27	5.11	91 434	W	5.19	f^1 Orionis.
854	7 1178	6 33	7 25.3	7.4	7.16	7.38	424 113	W	7.27	
855	6 1155	6 37	6 49.7	7.3	7.00	7.15	424 113	WG	7.08	
856	10 1044	6 45	10 21.8	7.5	7.76	7.49	114 307	W	7.62	
857	10 1048	7 28	10 19.2	6.9	6.95	6.71	114 307	GW	6.83	
858	6 1160	7 38	6 2.3	7.0	6.68	6.77	424 113	G	6.72	
859	10 1050	7 39	10 39.9	6.5	6.66	6.40	114 307	WG	6.53	
860	18 1129	7 41	18 42.6	6.5	6.90	6.78	114 307	W	6.84	
861	17 1182	6 8 39	+17 56.3	6.5	6.17	5.98	114 307	GW	6.08	
862	16 1052	8 58	16 3.8	7.0	6.82	6.86	195 422	WG	6.84	
863	19 1270	8 59	19 11.9	6.2	5.44	5.58	195 422	GW	5.51	71 Orionis.
864	2 1171	9 25	2 19.3	7.5	7.46	7.50	424 113	W	7.48	
865	13 1173	9 28	13 52.8	6.3	6.23	6.18	195 422	W	6.20	
866	16 1060	9 39	16 10.0	5.7	5.55	5.44	91 434	W	5.55 *)	f^2 Orionis.
867	18 1141	9 50	18 20.0	6.8	6.69	6.71	195 422	G	6.70	
868	12 1081	10 8	12 35.0	6.0	5.73	5.86	195 422	GW	5.80	73 Orionis.
869	6 1172	10 19	6 5.8	7.3	6.43	6.37	424 113	W	6.40	
870	10 1071	10 25	10 19.3	7.0	6.94	7.02	195 422	WG	6.98	
871	4 1181	6 10 32	+ 4 19.0	7.0	7.00	7.19	424 113	W	7.10	
872	17 1191	10 35	17 12.6	6.5	6.56	6.48	195 422	G	6.52	
873	1 1275	10 45	1 11.9	6.5	6.73	6.67	424 113	GW	6.70	
874	12 1084	10 50	12 17.8	6.1	5.33	5.49	195 422	GW	5.41	*k* Orionis.
875	5 1156	10 55	5 8.7	7.5	7.50	7.40	424 113	W	7.45	
876	1 1278	11 12	1 6.8	7.0	6.97	6.93	424 113	W	6.95	
877	18 1157	11 16	18 57.1	7.5	7.12	7.19	195 422	WG	7.16	
878	15 1139	11 21	15 53.5	7.5	7.34	7.42	195 422	GW	7.38	
879	7 1216	11 35	7 5.6	7.5	6.81	6.77	305 426	GW	6.79	
880	9 1173	11 36	9 58.8	6.3	5.75	5.74	305 426	GW	5.74	*l* Orionis.
881	14 1233	6 11 53	+14 5.5	7.0	6.86	6.79	195 422	GW	6.82	
882	5 1168	12 0	5 7.9	6.5	6.04	5.93	305 426	GW	5.98	
883	14 1235	12 24	14 25.1	6.0	6.41	6.45	195 422	W	6.43	
884	9 1184	13 12	9 5.5	7.0	6.42	6.55	305 426	WG	6.48	
885	17 1203	13 13	17 21.8	6.5	6.49	6.59	423 286	GW	6.54	
886	13 1199	13 47	13 28.2	7.5	7.16	7.22	423 286	GW	7.19	
887	13 1200	13 50	13 29.5	8.5	7.73	7.87	423 286	WG	7.80	
888	16 1091	13 55	16 3.0	6.6	6.89	6.72	423 286	GW	6.80	
889	14 1247	14 22	14 41.6	5.8	5.67	5.63	91 434	G	5.65 *)	
890	7 1243	14 52	7 45.9	7.2	6.91	6.99	305 426	W	6.95	
891	11 1128	6 15 17	+11 48.1	7.5	6.86	7.08	423 286	GW	6.97	
892	17 1214	15 36	17 49.0	6.5	6.50	6.64	423 286	WG	6.57	
893	19 1313	15 41	19 56.4	7.5	7.53	7.45	423 286	WG	7.49	
894	2 1197	16 13	2 19.2	7.0	6.46	6.50	305 426	GW	6.48	
895	17 1224	17 0	17 37.2	7.0	7.27	7.29	423 286	W	7.28	Σ 899.
896	12 1123	17 0	12 37.3	6.8	6.29	6.32	423 286	GW	6.30	
897	4 1229	17 27	4 15.6	7.5	6.95	7.05	305 426	GW	7.00	
898	3 1221	18 4	3 49.0	7.5	6.63	6.54	305 426	W	6.58	
899	4 1236	18 27	4 38.8	4.9	4.60	4.64	91 434	W	4.62	8 Monocerotis.
900	9 1223	18 33	9 13.2	7.5	7.50	7.46	305 426	W	7.48	

Nr.	B.D.	AR.1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
901	2° 1213	6h 18m 35s	+ 2° 43.′4	7.3	6.82	6.85	305 426	G	6.84	
902	8 1316	18 36	8 56.6	6.4	6.41	6.54	305 426	W	6.48	
903	11 1159	19 1	11 18.5	7.5	7.11	7.13	423 286	WG	7.12	
904	16 1135	19 7	16 6.5	6.7	6.46	6.56	423 286	WG	6.51	
905	17 1235	19 18	17 3.1	7.4	7.20	7.28	423 286	W	7.24	
906	14 1283	19 46	14 47.5	6.5	6.36	6.16	423 286	GR	6.26	
907	15 1191	20 17	15 12.5	7.2	7.19	7.35	427 96	WG	7.27	
908	18 1214	20 19	18 49.3	7.4	6.89	7.06	427 96	G	6.98	
909	11 1169	20 19	11 11.1	7.5	6.59	6.77	427 96	W	6.68	
910	2 1227	20 34	2 20.0	6.9	6.84	7.00	372 68	W	6.92	
911	0 1414	6 20 43	+ 0 52.1	7.5	6.74	6.78	372 68	WG	6.76	
912	15 1197	20 53	15 34.8	7.0	6.99	7.23	427 96	W	7.11	
913	13 1250	21 1	13 10.0	7.0	6.71	6.81	427 96	GW	6.76	
914	14 1296	21 33	14 56.9	7.0	7.31	7.09	427 96	GW	7.20	
915	0 1426	22 5	0 21.6	5.9	5.33	5.27	91 434	G	5.30	77 Orionis.
916	2 1237	22 6	2 58.5	6.1	5.68	5.68	372 68	WG	5.68	
917	5 1243	22 9	5 14.1	7.5	6.98	6.79	372 68	GW	6.88	
918	16 1159	22 44	16 18.7	6.5	6.42	6.48	427 96	WG	6.45	
919	10 1149	22 48	10 22.2	6.6	Fundamentalstern			WG	6.30	
920	2 1244	23 4	1 59.1	7.1	6.72	6.63	372 68	W	6.68	
921	17 1260	6 23 16	+17 48.8	7.5	7.72	7.79	427 96	WG	7.76	
922	11 1193	23 27	11 5.1	7.1	6.82	6.96	427 96	W	6.89	
923	2 1253	24 2	2 42.9	6.8	6.34	6.22	372 68	RG	6.28	
924	17 1268	24 11	17 58.2	7.1	7.69	7.64	427 96	WG	7.66	
925	9 1259	24 38	9 5.2	6.9	6.93	6.90	372 68	GW	6.92	
926	5 1267	25 13	5 56.1	7.1	6.97	7.07	372 68	GW	7.02	
927	17 1275	25 23	17 0.7	6.3	6.26	6.33	427 437	WG	6.30	
928	17 1277	25 34	17 29.3	7.5	7.48	7.46	427 96	WG	7.47	
929	11 1204	25 35	11 19.2	6.8	6.22	6.46	430 116	W	6.34	Σ 921, sp.
930	16 1177	25 48	16 54.0	7.5	7.17	6.83	430 116	G	7.07*)	
931	16 1178	6 25 53	+15 58.5	6.6	6.58	6.60	430 116	GW	6.59	19 Geminorum.
932	11 1207	26 5	11 52.0	7.1	6.87	6.67	430 116	GW	6.77	
933	11 1209	26 14	11 36.8	5.5	5.44	5.38	91 434	W	5.41	
934	5 1280	26 20	5 50.6	7.0	7.30	7.07	372 68	WG	7.18*)	Σ 926, sf.
935	17 1286	26 29	17 51.3	6.5	6.45	6.70	430 116	GW	6.58	20 Gemin.; Σ 924 nf.
936	17 1286	26 29	17 51.3		7.29	7.36	430 116	GW	7.32	sp.
937	15 1230	26 36	15 47.2	7.5	7.30	7.40	430 116	WG	7.35	
938	5 1283	26 37	5 0.7	7.3	6.97	7.02	372 68	GW	7.00	
939	11 1213	26 49	11 45.1	7.0	6.25	6.32	430 116	WG	6.28	
940	8 1379	26 51	8 53.6	7.5	7.31	7.28	372 68	W	7.30	
941	15 1233	6 26 57	+15 5.5	7.0	7.44	7.28	430 116	G	7.36	
942	4 1304	27 2	4 54.9	7.0	5.99	6.13	372 68	G	6.06	12 Monocerotis.
943	7 1337	27 30	7 24.6	5.0	4.64	4.85	91 434	W	4.74	13 Monocerotis.
944	14 1339	27 56	14 13.7	6.0	5.73	5.73	430 116	WG	5.73	
945	14 1344	28 39	14 49.8	7.4	7.78	7.56	430 116	GW	7.67	Σ 932.
946	19 1391	28 45	19 30.3	7.2	7.40	7.21	430 116	GW	7.30	22 Geminorum.
947	3 1303	28 55	2 58.8	7.5	7.15	7.16	54 437	GW	7.16	
948	16 1201	29 9	16 16.6	7.3	6.85	6.85	430 116	WG	6.85	
949	15 1246	29 14	15 24.8	7.3	7.04	7.03	440 122	WG	7.04	
950	7 1357	29 22	7 39.1	7.5	6.70	6.63	54 437	GW	6.66	14 Monocerotis.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
951	10° 1186	$6^h 29^m 48^s$	+10° 4′.6	7.0	6.05	6.02	440 122	G	6.04	
952	0 1491	30 8	0 58.0	6.6	6.17	6.02	54 437	W	6.10	
953	16 1210	30 15	16 52.8	7.1	7.00	7.10	440 122	GW	7.05	23 Geminorum.
954	13 1329	30 25	13 46.7	7.5	7.46	7.40	440 122	GW	7.43	
955	4 1335	30 43	4 35.3	7.5	6.78	6.86	54 437	W	6.82	
956	15 1255	30 44	15 50.3	7.5	7.70	7.55	440 122	GW	7.62	
957	18 1288	31 55	18 29.3	7.5	7.84	7.68	440 122	W	7.76	
958	16 1223	31 57	16 29.3	2.1	2.28	2.41	537 542	W	2.34	γ Geminorum.
959	6 1309	32 3	6 13.5	6.5	6.36	6.32	54 437	GW	6.34	
960	10 1201	32 5	10 56.3	7.1	6.58	6.43	440 122	G	6.50	
961	2 1315	6 32 27	+ 2 47.6	6.1	6.46	6.31	54 437	G	6.38	
962	5 1334	32 35	5 2.8	7.0	6.39	6.49	54 437	GW	6.44	
963	2 1323	32 40	2 21.3	7.5	7.53	7.47	54 437	GW	7.50	
964	7 1382	32 48	7 14.0	7.4	7.69	7.68	54 437	W	7.68	
965	1 1443	33 27	1 42.1	6.8	6.55	6.40	54 437	GW	6.48	
966	4 1365	33 32	4 47.6	7.5	6.72	6.75	54 437	GW	6.74	
967	19 1430	34 9	19 45.5	7.5	7.52	7.57	440 122	WG	7.54	
968	13 1356	34 13	13 4.5	7.0	6.21	6.24	440 122	W	6.22	
969	6 1338	35 10	6 28.0	7.0	6.70	6.85	54 437	GW	6.78	
970	16 1242	35 36	16 29.6	7.3	6.53	6.53	440 122	W	6.53	
971	9 1345	6 35 42	+ 9 4.8	7.0	7.22	7.28	69 379	WG	7.25	Σ 953 sf.
972	9 1345	35 42	9 4.8		8.37	8.00	69 379	GW	8.18	np.
973	11 1273	35 45	11 5.7	6.9	6.34	6.20	440 122	RG	6.27	
974	0 1546	35 57	0 34.8	6.5	6.01	6.12	69 379	W	6.06	
975	14 1394	36 7	14 30.4	7.5	7.87	7.79	440 122	GW	7.83	
976	14 1395	36 10	14 18.8	6.7	6.98	6.99	445 128	W	6.98	
977	17 1357	36 36	17 44.6	5.5	5.38	5.44	63 435	W	5.41	26 Geminorum.
978	6 1351	36 38	6 26.3	7.3	6.67	6.62	69 379	GW	6.64	
979	3 1359	36 50	3 20.8	7.3	7.45	7.27	69 379	W	7.36	
980	7 1409	36 53	7 29.6	7.3	7.03	7.02	69 379	G	7.02	
981	18 1324	6 37 29	+18 14.4	7.3	7.99	7.81	445 128	GW	7.90	
982	3 1371	37 53	3 8.0	7.0	6.36	6.30	69 379	G	6.33	
983	5 1380	38 6	5 56.6	7.0	7.39	7.42	69 379	WG	7.40	
984	13 1390	38 21	13 20.1	5.1	4.62	4.56	63 435	G	4.59	30 Geminorum.
985	4 1414	38 22	4 1.8	6.4	6.11	6.25	69 379	GW	6.18	
986	13 1396	39 42	13 0.3	3.7	3.66	3.60	537 542	W	3.63	ξ Geminorum.
987	9 1376	39 56	9 52.5	7.5	6.99	6.98	69 379	GW	6.98	
988	18 1338	40 29	18 56.6	6.9	7.39	7.39	445 128	W	7.39	
989	16 1273	41 2	16 52.8	7.1	7.17	6.97	445 128	GW	7.07	
990	8 1486	41 6	8 41.8	6.0	6.20	6.19	69 379	GW	6.20	16 Monocerotis.
991	10 1262	6 41 15	+10 50.9	7.5	7.78	7.56	445 128	W	7.67	
992	17 1392	41 19	17 13.6	7.5	7.99	7.63	445 128	W	7.86*)	
993	18 1349	41 33	18 18.2	6.5	6.53	6.71	445 128	GW	6.62	
994	8 1496	41 55	8 8.7	5.3	4.76	4.81	63 435	RG	4.78	17 Monocerotis.
995	2 1397	42 38	2 31.6	4.9	4.67	4.63	63 435	G	4.65	18 Monocerotis.
996	9 1393	43 16	8 58.5	7.5	7.17	7.20	69 379	GW	7.18	
997	1 1531	43 53	1 6.8	7.0	6.40	6.58	69 379	W	6.49	
998	18 1362	44 0	18 6.1	7.5	7.92	7.82	445 128	WG	7.87	
999	16 1298	44 5	16 19.4	6.5	6.20	6.13	445 128	GW	6.16	33 Geminorum.
1000	13 1434	44 47	13 31.7	6.6	5.73	5.89	445 128	WG	5.81	35 Geminorum.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1001	5° 1434	$6^h 44^m 53^s$	+ 5° 47′.1	7.5	6.95	7.03	83 417	GW	6.99	
1002	15 1347	45 32	15 11.8	7.3	7.49	7.50	445 128	G	7.50	
1003	6 1405	45 40	5 57.9	7.5	7.22	7.24	83 417	GW	7.23	
1004	2 1437	46 24	2 46.1	7.0	7.69	7.42	83 417	GW	7.56	
1005	3 1437	46 28	3 9.9	7.0	6.66	6.63	83 417	GW	6.64	
1006	5 1448	46 28	5 12.7	7.2	7.18	7.25	83 417	W	7.22	
1007	8 1543	47 24	8 30.1	6.2	6.15	6.07	83 417	GW	6.11	
1008	11 1344	47 50	11 7.4	6.8	6.35	6.53	445 128	WG	6.44	
1009	16 1326	48 56	15 57.8	7.1	6.74	6.72	445 304	WG	6.73	
1010	13 1462	49 0	13 18.7	5.3	4.71	4.87	63 435	GW	4.79	*e* Geminorum.
1011	8 1562	6 50 8	+ 8 27.2	6.8	6.53	6.75	83 417	GW	6.64	
1012	17 1447	50 28	17 52.7	7.0	6.94	7.03	446 304	WG	6.98	
1013	8 1568	50 47	8 52.1	7.5	7.26	7.34	83 417	G	7.30	
1014	10 1335	50 56	10 5.2	6.1	6.14	6.10	446 304	W	6.12	
1015	12 1361	51 51	12 2.2	7.0	6.46	6.56	446 304	GW	6.51	
1016	18 1423	51 55	18 2.0	7.1	7.44	7.26	446 304	W	7.35	
1017	19 1559	52 39	19 21.6	7.4	7.49	7.45	446 304	WG	7.47	
1018	7 1539	53 15	7 45.8	7.0	6.50	6.66	83 417	W	6.58	
1019	3 1488	53 43	3 44.3	6.9	6.12	6.15	83 417	WG	6.14	
1020	7 1544	53 57	7 27.2	7.0	6.65	6.75	83 417	W	6.70	
1021	16 1352	6 54 6	+16 5.1	7.4	7.25	7.17	446 304	W	7.21	
1022	16 1354	54 32	16 12.8	6.0	5.94	5.92	446 304	RG	5.93	41 Geminorum.
1023	15 1412	54 35	15 40.5	7.5	7.21	7.03	446 304	W	7.12	
1024	15 1416	54 42	15 25.9	6.9	6.90	6.92	446 304	WG	6.91	
1025	10 1370	55 27	10 46.1	7.2	7.07	6.96	446 304	G	7.02	
1026	11 1408	55 35	11 55.0	7.0	7.04	7.02	446 304	W	7.03	
1027	18 1451	55 56	18 7.1	7.5	7.78	7.62	421 441	GW	7.70	
1028	5 1513	56 23	4 57.8	7.0	6.81	6.95	83 417	GW	6.88	
1029	15 1431	56 35	15 28.9	6.0	6.15	5.94	421 441	WG	6.04	
1030	17 1479	56 36	17 53.6	6.0	6.08	6.17	421 441	G	6.12	
1031	5 1514	6 56 36	+ 5 42.1	7.0	6.84	6.77	375 88	W	6.80	
1032	16 1363	56 47	16 49.2	6.5	6.11	6.03	421 441	G	6.07	
1033	14 1539	57 35	14 29.0	7.5	7.53	7.31	421 441	W	7.42	
1034	19 1591	57 38	19 21.8	7.3	7.68	7.64	421 441	GW	7.66	
1035	9 1496	57 51	9 17.2	6.5	6.21	6.31	375 88	GW	6.26	
1036	11 1428	58 6	11 5.8	5.0	Fundamentalstern			G	5.20	
1037	12 1406	58 15	12 44.6	6.5	6.19	6.09	421 441	G	6.14	
1038	18 1464	58 19	18 49.2	7.1	7.52	7.49	421 441	W	7.50	
1039	2 1530	58 21	2 35.3	7.5	7.27	7.05	375 88	GW	7.16	
1040	15 1444	58 38	15 23.1	7.5	7.61	7.63	421 441	W	7.62	
1041	1 1665	6 59 9	+ 1 38.6	6.8	6.74	6.95	375 88	GW	6.84	
1042	14 1558	59 53	14 36.9	6.9	7.36	7.19	421 441	W	7.28	
1043	9 1510	7 0 11	9 20.3	6.6	5.84	6.01	375 88	G	5.92	
1044	15 1461	0 14	15 19.8	7.0	7.26	7.14	421 441	WG	7.20	
1045	17 1492	0 29	17 53.7	7.1	7.41	7.43	421 441	GW	7.42	
1046	5 1543	1 49	5 4.1	6.5	6.44	6.39	375 88	W	6.42	
1047	7 1607	2 25	7 37.8	5.9	5.79	5.84	63 435	G	5.76 *)	
1048	16 1396	2 38	16 18.3	7.5	7.26	7.24	85 428	WG	7.25	
1049	16 1397	2 38	16 5.6	5.8	5.51	5.76	63 435	WG	5.54 *)	45 Geminorum.
1050	17 1505	2 56	17 49.9	7.3	7.60	7.55	85 428	GW	7.58	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1051	11° 1467	7^h 2^m58^s	$+11^\circ$ $5'.2$	7.5	7.30	7.42	85 428	W	7.36	
1052	19 1623	3 16	19 42.8	7.4	7.52	7.37	85 428	G	7.44	
1053	13 1572	4 17	13 18.4	7.5	7.19	7.09	85 428	WG	7.14	
1054	9 1539	4 23	9 28.4	7.4	6.87	6.93	375 88	G	6.90	
1055	7 1618	4 33	7 53.3	7.0	6.79	6.91	375 88	WG	6.85	
1056	15 1494	5 34	15 30.1	7.3	7.27	7.36	85 428	GW	7.32	
1057	3 1584	5 58	3 21.0	7.0	6.94	6.76	375 88	GW	6.85	
1058	17 1518	6 0	17 8.9	7.0	6.68	6.56	85 428	G	6.62	
1059	5 1577	6 32	5 49.4	6.0	6.41	6.50	375 88	W	6.46	
1060	5 1580	6 48	5 39.1	6.5	6.36	6.45	375 88	WG	6.40	
1061	15 1504	7 7 6	+15 20.9	7.5	7.34	7.66	85 428	W	7.58*)	
1062	16 1417	7 40	16 20.4	5.5	5.07	5.17	63 435	G	5.12	51 Geminorum.
1063	14 1600	7 46	13 56.0	6.5	6.74	6.69	85 428	WG	6.72	
1064	10 1458	8 18	10 51.9	7.5	6.98	7.04	85 428	WG	7.01	
1065	12 1469	8 58	12 17.4	6.5	5.93	5.90	85 428	G	5.92	
1066	3 1609	9 5	3 17.1	6.0	5.59	5.67	375 88	WG	5.63	
1067	0 1871	10 12	0 1.3	7.2	6.61	6.56	89 373	GW	6.58	24 Monocerotis.
1068	8 1712	10 14	8 9.2	6.8	5.94	5.96	89 373	G	5.95	
1069	16 1433	11 0	16 18.0	7.5	6.96	6.90	85 428	GW	6.93	
1070	6 1594	11 58	6 51.5	6.9	6.89	6.85	89 373	W	6.87	
1071	9 1603	7 12 12	+ 9 28.8	7.3	6.92	6.92	89 373	GW	6.92	
1072†)	16 1443	12 22	16 43.2	4.1	3.54	3.89	63 435	W	3.83*)	λ Geminorum.
1073	10 1490	13 35	10 29.9	7.0	7.62	7.75	533 439	W	7.68	
1074	2 1640	14 10	2 54.8	6.5	6.15	6.04	89 373	GW	6.10	
1075	7 1684	14 26	7 19.5	7.5	6.10	6.11	89 373	GW	6.10	
1076	15 1541	14 26	15 21.0	6.8	6.64	6.60	533 439	W	6.62	
1077	0 1909	15 23	0 35.2	7.5	7.22	6.96	89 373	W	7.09	
1078	3 1649	15 30	3 46.4	7.5	7.20	7.19	89 373	W	7.20	
1079	0 1915	16 55	0 22.6	7.0	6.23	6.17	89 373	W	6.20	
1080	18 1593	17 18	18 28.2	7.0	6.95	6.90	533 439	GW	6.92	
1081	0 1916	7 17 18	+ 0 53.7	7.0	6.65	6.58	89 373	WG	6.62	
1082	15 1554	17 20	15 33.1	6.9	6.90	6.89	533 439	WG	6.90	
1083	15 1564	18 48	15 42.7	7.0	6.57	6.75	533 439	W	6.66	
1084	10 1525	18 55	10 26.5	7.5	6.97	7.09	533 439	GW	7.03	
1085	11 1578	19 26	11 52.0	5.8	5.37	5.52	63 435	W	5.49*)	1 Canis minoris.
1086	18 1610	20 6	18 21.1	7.0	7.15	7.06	533 439	WG	7.10	
1087	9 1643	20 11	9 28.7	5.4	4.90	5.15	63 435	WG	5.02	ε Canis minoris.
1088	10 1532	20 58	10 48.5	7.0	6.70	6.73	533 439	W	6.72	
1089	11 1588	21 10	11 11.7	6.8	Fundamentalstern			GW	6.64	
1090	12 1548	21 36	12 9.4	7.5	6.79	6.77	533 439	G	6.78	
1091	8 1774	7 21 44	+ 8 29.7	3.0	3.12	3.28	537 542	W	3.20	β Canis minoris.
1092	15 1574	21 45	15 30.3	7.3	7.56	7.51	533 439	GW	7.54	Σ 1094.
1093	19 1734	22 0	19 15.4	7.2	7.48	7.50	533 439	WG	7.49	
1094	7 1729	22 42	7 8.7	6.0	5.61	5.37	89 373	W	5.49	η Canis minoris.
1095	9 1660	22 44	9 7.7	5.0	4.28	4.39	63 435	G	4.34	γ Canis minoris.
1096	15 1579	23 8	15 19.5	7.0	6.48	6.49	533 439	GW	6.48	
1097	14 1677	23 35	14 33.6	7.5	7.37	7.38	380 538	GW	7.38	
1098	13 1683	23 36	12 58.0	7.1	6.91	6.84	380 538	GW	6.88	
1099	19 1743	23 39	19 50.4	7.0	6.97	7.03	380 538	G	7.00	
1100	11 1592	23 40	11 47.6	7.5	7.42	7.10	380 538	G	7.19*)	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1101	6° 1688	$7^h 23^m 58^s$	$+ 6^\circ 47.'3$	7.2	6.89	6.67	89 373	GW	6.78	
1102	12 1567	24 15	12 12.9	5.0	4.73	4.80	543 129	G	4.76	6 Canis minoris.
1103	2 1685	25 17	2 28.3	7.3	7.12	6.85	429 84	WG	6.98	
1104	11 1598	25 38	11 24.6	7.5	6.65	6.44	380 538	G	6.54	
1105	17 1596	26 2	17 17.8	6.2	5.75	5.72	380 538	WG	5.74	
1106	12 1582	26 26	12 52.6	7.5	6.90	6.67	380 538	G	6.78	
1107	3 1708	26 50	2 56.4	7.4	6.97	6.90	429 84	W	6.94	
1108	2 1691	26 55	2 8.0	5.8	5.40	5.52	543 129	GW	5.39*)	δ^1 Canis minoris.
1109	15 1598	27 45	15 50.3	7.5	7.01	6.75	380 538	WG	6.88	67 Geminorum.
1110	16 1510	27 54	16 2.8	5.7	5.53	5.38	543 129	GW	5.48*)	68 Geminorum.
1111	3 1715	7 27 59	+ 3 29.8	6.5	5.73	5.85	429 84	GW	5.79	δ^2 Canis minoris.
1112	10 1563	28 36	10 47.4	7.0	6.53	6.52	380 538	W	6.52	
1113	3 1719	29 3	3 35.3	7.1	6.07	6.13	429 84	W	6.10	9 Canis minoris.
1114	3 1723	29 33	2 56.2	7.1	6.80	6.76	429 84	GW	6.78	
1115	3 1724	29 39	3 33.9	8.0	7.51	7.45	429 84	G	7.48*)	
1116	4 1751	29 43	4 39.5	7.3	7.05	6.85	429 84	WG	6.95	
1117	3 1725	29 46	3 30.7	8.0	6.66	6.80	429 84	WG	6.75*)	
1118	7 1773	30 2	7 46.6	7.3	7.00	6.86	429 84	W	6.93	
1119	6 1729	31 16	6 4.8	6.7	6.15	6.09	429 84	GW	6.12	
1120	19 1784	31 42	19 8.5	7.0	7.18	7.09	380 538	GW	7.14	
1121	14 1712	7 32 15	+14 34.0	6.5	7.06	7.16	380 538	GW	7.11	
1122	14 1713	32 16	14 16.9	6.5	7.16	7.10	380 538	W	7.13	
1123	2 1720	32 31	2 9.0	7.5	7.10	6.98	429 84	W	7.04	
1124	0 2026	33 22	0 44.5	7.3	7.26	7.27	429 84	W	7.26	
1125	9 1733	33 40	9 9.2	7.5	7.44	7.34	429 84	WG	7.39	
1126	18 1701	33 44	17 54.4	5.4	5.13	5.18	543 129	GR	5.16	*f* Geminorum.
1127	5 1739	34 7	5 29.7	1.0				W	0.75	α Canis minoris.
1128	5 1742	34 49	5 27.9	7.5	6.41	6.39	429 84	W	6.40	
1129	14 1721	35 11	13 59.1	6.5	6.30	6.42	196 92	RG	6.36	
1130	13 1737	36 18	13 43.5	6.5	6.02	5.92	196 92	RG	5.97	
1131	3 1758	7 36 21	+ 3 52.0	7.0	6.24	6.09	436 78	W	6.16	
1132	14 1729	36 27	14 26.5	6.0	5.73	5.76	196 92	RG	5.74	
1133	0 2054	37 58	0 26.1	6.5	6.39	6.34	436 78	WG	6.36	
1134	5 1759	38 4	5 10.8	7.1	6.62	6.67	436 78	G	6.64	
1135	13 1750	38 42	13 6.5	7.0	6.57	6.52	196 92	RG	6.54	
1136	2 1761	38 56	2 38.7	7.2	6.74	6.63	436 78	W	6.68	
1137	18 1733	40 22	18 45.6	5.1	5.01	5.02	543 129	RG	5.02	*g* Geminorum.
1138	11 1670	40 47	11 1.3	5.0	Fundamentalstern			W	5.51	11 Canis minoris.
1139	2 1776	41 25	2 6.3	7.4	7.75	7.54	436 78	W	7.64	
1140	9 1766	42 6	9 13.0	7.5	7.33	7.20	436 78	GW	7.26	
1141	5 1790	7 42 45	+ 5 39.7	7.0	6.77	6.71	436 78	RG	6.74	
1142	13 1772	43 26	13 37.3	6.5	6.11	6.18	196 92	RG	6.14	
1143	4 1826	43 44	4 33.5	7.1	6.74	6.70	436 78	WG	6.72	
1144	13 1775	43 59	13 2.9	7.5	6.52	6.71	196 92	WG	6.62	
1145	14 1762	44 1	14 23.2	7.5	7.83	7.92	196 92	GW	7.88	
1146	14 1763	44 5	14 5.8	7.5	7.73	7.88	196 92	WG	7.80	
1147	15 1672	44 7	15 21.5	7.4	7.89	8.04	196 92	WG	7.96	
1148	15 1676	44 54	15 5.8	7.3	7.49	7.47	196 92	GW	7.48	
1149	3 1818	45 35	3 32.2	6.7	6.40	6.44	436 78	WG	6.42	
1150	4 1833	45 35	4 42.4	7.1	6.69	6.63	436 78	WG	6.66	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1151	7° 1844	$7^h 45^m 39^s$	$+ 7^{\circ} 41.'5$	7.5	7.83	7.63	436 78	W	7.73	
1152	0 2108	45 47	0 19.5	6.5	6.60	6.69	436 78	G	6.64	
1153	19 1854	46 9	19 35.1	6.5	6.12	6.05	196 92	G	6.08	
1154	2 1808	46 33	2 1.2	5.7	5.48	5.36	543 129	W	5.39*)	ζ Canis minoris.
1155†)	3 1824	46 55	3 32.5	7.5	6.29	6.26	123 376	RG	6.44*)	
1156	15 1688	47 26	15 38.7	7.4	8.12	7.92	196 92	W	8.02	
1157	17 1696	47 42	17 6.2	7.2	7.43	7.57	101 536	WG	7.50	
1158	16 1580	48 16	16 18.1	7.0	7.51	7.44	101 536	GW	7.48	
1159	18 1778	49 4	18 21.0	7.0	7.38	7.39	101 536	G	7.38	
1160	12 1712	49 29	12 50.0	7.3	7.17	7.27	101 536	GW	7.22	
1161	9 1815	7 50 5	+ 9 7.6	7.0	6.10	6.19	123 376	GW	6.14	
1162	11 1717	50 50	11 7.6	7.3	8.05	8.09	101 536	W	8.07	
1163	4 1860	51 10	4 44.4	7.0	6.33	6.42	123 376	WG	6.38	
1164	16 1590	51 19	16 3.1	6.0	5.98	5.88	101 536	G	5.93	1 Cancri.
1165	9 1824	51 51	8 54.7	6.0	6.39	6.22	123 376	WG	6.30	
1166	7 1876	52 5	7 6.5	7.5	7.43	7.40	123 376	WG	7.42	
1167	1 1959	52 9	1 25.3	6.5	6.66	6.57	123 376	GW	6.62	
1168	7 1879	52 44	7 28.6	6.8	6.86	6.85	123 376	W	6.86	
1169	16 1598	52 49	16 46.4	6.0	6.23	6.16	101 536	RG	6.20	
1170	2 1833	53 11	2 30.3	6.0	5.51	5.51	123 376	WG	5.51	14 Canis minoris.
1171	3 1860	7 53 19	+ 3 12.7	7.5	6.86	6.93	123 376	W	6.90	
1172	8 1928	53 27	8 43.8	7.5	7.53	7.47	123 376	WG	7.50	
1173	6 1840	53 27	5 54.0	7.4	7.43	7.20	123 376	W	7.32	
1174	13 1811	54 3	13 29.9	6.5	6.34	6.15	101 536	G	6.24	
1175	19 1896	54 46	19 7.0	7.0	7.38	7.27	101 536	W	7.32	
1176	18 1816	54 58	18 30.8	7.2	7.30	7.38	101 536	WG	7.34	
1177	17 1731	55 3	17 36.1	5.8	5.68	5.66	544 129	G	5.60*)	3 Cancri.
1178	13 1816	55 3	12 55.0	7.3	6.80	6.83	101 536	G	6.82	
1179	13 1817	55 16	12 56.8	7.4	7.08	7.04	101 536	W	7.06	
1180	16 1612	55 49	16 43.1	6.4	6.21	6.24	438 102	W	6.22	5 Cancri.
1181	8 1945	7 55 49	+ 8 39.7	7.5	7.63	7.44	123 376	GW	7.54	
1182	5 1857	55 58	5 8.9	6.5	5.89	5.98	130 447	W	5.94	
1183	9 1843	56 26	9 11.1	6.7	6.41	6.49	130 447	GW	6.45	
1184	12 1748	57 0	12 43.7	7.3	7.59	7.64	438 102	GW	7.62	
1185	2 1854	57 5	2 36.0	5.0	4.63	4.61	544 129	G	4.62	
1186	15 1734	57 6	15 13.8	6.8	7.61	7.50	438 102	GW	7.56	
1187	17 1744	57 46	17 8.4	7.5	7.56	7.61	438 102	WG	7.58	
1188	12 1754	57 58	12 27.8	6.9	6.96	7.04	438 102	GW	7.00	
1189	19 1911	59 1	19 7.2	7.0	6.44	6.47	438 102	W	6.46	
1190	9 1860	59 2	9 33.5	7.5	7.46	7.44	130 447	WG	7.45	
1191	13 1831	7 59 31	+13 24.9	5.8	5.46	5.31	544 129	W	5.37*)	8 Cancri.
1192	14 1831	8 3 8	13 56.6	6.5	6.44	6.61	438 102	GW	6.52	12 Cancri.
1193	17 1778	4 19	17 18.9	7.5	7.57	7.40	438 102	G	7.48	
1194	9 1892	4 53	9 28.2	7.2	6.97	7.11	130 447	WG	7.04	
1195	15 1775	5 22	14 55.9	6.3	6.58	6.55	438 102	W	6.56	
1196	3 1913	5 29	3 14.7	7.5	7.03	7.07	130 447	GW	7.05	
1197	10 1746	5 50	10 8.5	6.5	6.29	6.34	438 102	W	6.40*)	
1198	16 1657	5 56	16 29.9	7.2	7.50	7.41	438 102	G	7.46	
1199	16 1659	6 9	16 49.3	7.5	7.42	7.46	438 102	GW	7.44	
1200	18 1867	6 29	17 57.4	4.7	4.76	4.86	543 129	GW	4.81	ζ Cancri.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1201	14° 1850	8^{h} $6^{m}47^{s}$	+14° 18.′9	6.8	6.59	6.80	534 141	GW	6.70	
1202	16 1662	7 19	16 48.8	6.6	6.22	6.23	534 141	WG	6.28*)	
1203	11 1785	7 19	11 29.1	7.3	7.63	7.33	534 141	W	7.48	
1204	11 1787	8 6	11 9.6	7.3	7.40	7.30	534 141	GW	7.35	
1205	18 1882	8 29	17 58.6	7.4	6.65	6.57	534 141	GW	6.69*)	
1206	6 1900	8 33	6 36.4	7.3	7.70	7.78	130 447	GW	7.74	
1207	13 1868	8 48	13 22.1	7.2	6.52	6.44	534 141	WG	6.53*)	
1208	16 1669	9 21	16 23.0	7.5	7.57	7.62	534 141	GW	7.60	
1209	3 1933	10 38	3 5.7	7.5	7.19	7.42	130 447	W	7.30	Σ 1210, np.
1210	9 1917	11 6	9 29.4	3.7	3.78	3.70	537 542	G	3.74	β Cancri.
1211	4 1945	8 12 4	+ 4 30.9	7.0	6.61	6.75	130 447	GW	6.68	
1212	9 1921	12 7	9 10.6	7.5	6.40	6.51	130 447	WG	6.49*)	
1213	6 1919	12 18	6 33.9	7.3	7.34	7.40	130 447	G	7.37	
1214	1 2056	12 27	1 28.1	7.5	7.53	7.54	130 447	WG	7.54	
1215	16 1679	12 36	15 59.0	6.5	6.74	6.49	534 141	WG	6.62	
1216	6 1923	12 40	6 32.2	7.0	7.02	7.04	130 447	G	7.03	
1217	16 1687	13 29	16 26.2	7.5	7.18	7.13	534 141	GW	7.16	
1218†)	5 1934	14 33	5 3.4	8.7	9.22	9.32	539 124	GW	9.27	
1219	4 1954	14 35	4 15.2	6.7	6.22	6.35	539 124	WG	6.35*)	
1220	8 2032	15 0	8 19.5	7.5	7.34	7.49	539 124	WG	7.42	
1221	14 1879	8 16 20	+13 57.0	7.3	7.63	7.46	534 141	GW	7.54	
1222	15 1805	16 22	15 5.1	7.2	7.51	7.26	534 141	WG	7.38	
1223	16 1704	16 53	16 29.0	6.8	6.88	6.81	534 141	WG	6.84	
1224	2 1948	17 1	2 27.9	7.5	6.89	6.97	539 124	G	6.93	
1225	5 1950	17 12	5 20.6	7.3	7.52	7.50	539 124	WG	7.51	
1226	18 1930	17 39	18 40.0	6.5	6.04	6.16	134 546	GW	6.19*)	d^1 Cancri.
1227	11 1830	18 27	10 57.9	6.5	6.18	6.24	134 546	G	6.35*)	21 Cancri.
1228	0 2288	18 38	0 23.2	7.5	7.64	7.52	539 124	W	7.58	
1229	17 1836	19 4	17 31.3	7.0	7.29	7.16	134 546	GW	7.22	
1230	17 1842	20 12	17 23.6	6.2	6.35	6.37	134 546	GW	6.38*)	d^2 Cancri.
1231	2 1965	8 20 26	+ 2 27.3	6.5	5.93	5.87	539 124	RG	6.00*)	
1232	8 2053	20 34	7 53.6	5.2	5.38	5.29	543 129	WG	5.30*)	
1233	2 1967	20 39	1 53.4	7.5	6.77	6.52	R37 R39	WG	6.64	
1234	13 1912	21 13	12 58.8	5.8	5.89	5.57	543 129	G	5.69*)	27 Cancri.
1235	8 2057	21 22	7 58.8	7.5	7.38	7.31	539 124	GW	7.34	
1236	7 1975	21 40	7 32.9	7.5	7.40	7.18	539 124	GW	7.29	
1237	14 1899	23 4	14 33.3	6.2	6.15	6.13	134 546	W	6.23*)	29 Cancri.
1238	1 2102	23 26	1 35.5	7.4	7.64	7.60	539 124	GW	7.62	
1239	8 2064	24 13	8 45.1	7.0	6.99	6.92	539 124	WG	6.96	
1240	0 2312	24 40	0 35.5	7.0	7.76	7.64	539 124	GW	7.70	
1241	0 2313	8 24 52	+ 0 21.2	7.3	7.13	7.28	117 442	GW	7.20	
1242	18 1963	25 53	18 25.8	6.0	5.54	5.49	134 546	RG	5.52	θ Cancri.
1243	19 2027	25 58	19 19.4	7.2	6.57	6.47	134 546	G	6.52	
1244	10 1816	26 29	10 9.0	7.5	7.03	6.92	134 546	W	6.98	
1245	15 1842	27 7	15 36.2	7.5	7.40	7.39	134 546	G	7.40	
1246	10 1818	27 14	10 26.1	6.8	Fundamentalstern			W	6.72	34 Cancri.
1247	6 1983	27 20	6 2.9	7.5	7.27	7.26	117 442	WG	7.26	
1248	13 1940	28 14	13 36.2	6.8	6.54	6.26	134 546	WG	6.40	
1249	5 1997	28 29	5 5.9	6.5	6.03	6.11	117 442	WG	6.07	
1250	8 2077	28 51	8 47.5	7.0	6.18	6.32	117 442	GW	6.25	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1251	5° 1999	$8^{h}29^{m}17^{s}$	$+\ 5^{\circ}50'.9$	7.2	6.70	6.80	117 442	G	6.78*)	
1252	11 1874	29 36	11 38.0	7.5	7.49	7.54	134 546	GW	7.52	
1253	0 2335	30 2	0 43.9	7.3	7.24	7.12	117 442	WG	7.18	
1254	3 2014	30 13	3 5.2	7.0	6.52	6.55	117 442	WG	6.54	
1255	15 1851	30 30	15 39.2	6.5	6.47	6.51	134 546	GW	6.49	
1256	7 1997	30 33	6 58.2	6.0	6.31	6.34	117 442	WG	6.32	Σ 1245 sp.
1257	7 1997	30 33	6 58.2		7.68	7.53	117 442	GW	7.60	nf.
1258	10 1837	31 42	10 0.8	6.0	6.11	6.05	125 197	W	6.08	*c* Cancri.
1259	19 2053	32 3	19 37.7	7.2	6.94	6.93	125 197	GW	6.94	
1260	6 2001	32 23	6 4.2	4.5	4.33	4.48	145 553	GW	4.40	δ Hydrae.
1261	10 1840	8 32 42	+ 9 55.4	7.4	6.73	6.67	125 197	GW	6.70	37 Cancri.
1262	15 1862	32 54	15 13.2	7.5	8.08	8.05	125 197	GW	8.06	
1263	1 2142	33 13	1 2.4	7.3	7.39	7.27	117 442	WG	7.33	
1264	3 2026	33 32	3 41.2	4.9	4.60	4.61	145 553	G	4.60	σ Hydrae.
1265	8 2099	34 5	8 21.3	7.5	6.67	6.65	117 442	WG	6.66	
1266	19 2069	34 37	19 42.3	7.0	7.14	6.93	125 197	GW	7.04	
1267	11 1892	35 6	11 16.9	7.2	6.82	6.74	125 197	G	6.78	
1268	2 2039	35 7	2 17.0	7.2	7.04	6.84	117 442	G	6.94	
1269	11 1894	35 49	11 24.4	7.5	7.70	7.59	125 197	W	7.64	
1270	13 1972	37 42	13 2.9	6.0	5.80	5.93	125 197	GW	5.86	*A*¹ Cancri.
1271	3 2039	8 38 0	+ 3 45.9	5.0	4.44	4.74	145 553	W	4.59	η Hydrae.
1272	4 2029	38 45	4 42.1	7.5	6.73	6.59	117 442	GW	6.66	
1273	18 2027	39 1	18 32.0	4.5	4.04	4.17	145 553	WG	4.10	δ Cancri.
1274	10 1864	39 20	10 26.8	6.0	5.86	5.78	125 197	GW	5.82	*b* Cancri.
1275	6 2030	39 45	6 2.2	7.0	6.29	6.47	103 451	GW	6.38	10 Hydrae.
1276	19 2095	39 49	19 11.0	7.2	6.88	6.92	125 197	GW	6.90	
1277	0 2379	40 17	0 35.5	7.4	6.76	6.89	103 451	GW	6.82	
1278	5 2049	40 19	5 1.5	7.5	6.52	6.62	103 451	WG	6.57	
1279	9 2047	41 10	8 50.8	7.5	7.38	7.30	103 451	W	7.34	
1280	1 2163	41 12	1 0.6	7.3	7.23	7.31	103 451	W	7.27	
1281	12 1904	8 41 28	+12 28.7	6.2	6.09	6.19	125 197	W	6.14	*A*² Cancri.
1282	6 2036	41 30	6 47.6	3.5	3.53	3.61	554 557	WG	3.57	ε Hydrae.
1283	15 1901	41 43	15 41.9	7.5	8.11	7.99	125 197	GW	8.05	
1284	3 2056	43 1	2 57.3	7.5	7.44	7.52	103 451	GW	7.48	
1285	6 2040	43 10	6 12.5	4.8	4.63	4.72	145 553	GW	4.68	ϱ Hydrae.
1286	13 1994	43 11	12 55.1	7.2	6.75	6.78	125 197	G	6.76	
1287	10 1876	43 12	10 47.6	7.1	6.94	7.11	548 135	G	7.02	
1288	3 2057	43 21	2 55.6	7.3	7.11	7.15	103 451	WG	7.13	
1289	15 1912	44 23	15 12.8	7.0	7.81	7.74	548 135	GW	7.78	Σ 1283 np.
1290	15 1912	44 23	15 12.8		8.54	8.62	548 135	GW	8.58	sf.
1291	2 2072	8 44 27	+ 1 50.9	7.5	7.25	7.28	103 451	W	7.26	
1292	7 2036	44 30	7 23.4	7.5	6.77	6.77	103 451	WG	6.77	
1293	2 2073	44 42	2 44.3	7.5	7.52	7.46	103 451	GW	7.49	
1294	18 2057	45 2	18 22.7	7.0	6.94	7.02	548 135	GW	6.98	
1295	19 2110	45 5	19 13.0	6.5	6.61	6.88	548 135	W	6.74	
1296	15 1917	45 28	15 43.5	6.7	6.41	6.70	548 135	GW	6.56	54 Cancri.
1297	11 1931	46 30	11 30.4	7.5	7.48	7.57	548 135	G	7.52	
1298	8 2134	46 54	8 25.9	6.8	6.78	6.78	103 451	GW	6.78	
1299	18 2069	46 56	18 34.0	7.0	7.44	7.61	548 135	W	7.52	
1300	5 2074	47 8	5 43.3	7.3	6.55	6.67	103 451	GW	6.61	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1301	18° 2075	$8^h48^m13^s$	+17° 55'.3	7.5	7.46	7.39	548 135	GW	7.42	
1302	14 1989	48 15	14 13.6	6.8	7.25	7.10	548 135	W	7.18	
1303†)	17 1973	49 46	17 36.8	6.5	6.29	6.63	548 135	R	6.38*)	
1304	6 2060	50 6	6 19.4	3.0	3.36	3.32	554 557	WG	3.34	ζ Hydrae.
1305	12 1941	50 28	12 1.3	5.8	5.79	5.63	145 553	G	5.56*)	60 Cancri.
1306	4 2081	51 23	4 37.6	7.0	6.25	6.28	448 104	WG	6.26	
1307	17 1979	51 31	17 32.3	6.8	6.38	6.42	548 135	WG	6.40	
1308	15 1945	51 41	15 42.3	5.7	5.48	5.48	145 553	W	5.45*)	o^1 Cancri.
1309	16 1864	52 0	15 57.3	6.1	5.83	6.07	548 135	W	5.95	o^2 Cancri.
1310	3 2099	52 2	2 54.8	7.3	7.26	7.04	448 104	W	7.15	
1311	1 2210	8 52 5	+ 0 55.1	7.5	7.83	7.62	448 104	GW	7.72	
1312	9 2093	52 20	9 46.1	6.0	6.37	6.48	448 104	WG	6.42	
1313	18 2090	52 39	18 41.8	6.8	6.61	6.82	552 98	GW	6.72	
1314	2 2112	53 0	1 55.8	7.5	6.78	6.76	448 104	GW	6.77	
1315	12 1948	53 1	12 15.5	4.3	4.67	4.48	145 553	GW	4.58	α Cancri.
1316	18 2093	53 32	18 31.8	7.0	6.37	6.51	552 98	G	6.44	
1317	9 2099	53 57	9 22.2	7.5	7.84	7.68	448 104	GW	7.76	
1318	13 2021	53 58	13 28.7	7.5	6.71	6.50	552 98	G	6.60	
1319	17 1990	56 8	17 29.5	7.5	7.62	7.41	552 98	GW	7.52	68 Cancri.
1320	6 2087	56 15	6 2.0	6.5	6.37	6.26	448 104	WG	6.32	
1321	3 2124	8 56 47	+ 3 3.8	7.5	7.17	7.24	448 104	W	7.20	
1322	0 2449	56 51	— 0 5.0	6.2	5.85	5.78	448 104	WG	5.82	
1323	7 2066	57 26	+ 7 42.4	6.5	6.02	5.88	448 104	WG	5.95	
1324	7 2068	57 56	7 14.2	7.0	6.79	6.62	448 104	WG	6.70	
1325	2 2138	9 0 4	2 48.7	7.2	7.67	7.59	448 104	W	7.63	
1326	16 1901	0 39	16 15.8	7.5	7.70	7.48	552 98	GW	7.59	
1327	17 2007	0 39	17 31.3	7.5	7.68	7.48	552 98	WG	7.58	
1328	5 2116	0 43	5 30.0	5.6	5.31	5.19	145 553	G	5.21*)	ω Hydrae.
1329	2 2145	1 51	1 52.0	6.8	6.39	6.31	109 449	G	6.35	
1330	3 2144	2 4	2 58.1	7.3	6.82	6.97	109 449	W	6.90	
1331†)	11 1984	9 2 21	+11 3.4	5.5	Fundamentalstern			W	5.51	κ Cancri.
1332	15 1984	2 38	15 6.9	7.5	7.48	7.36	552 98	WG	7.42	
1333	12 1973	2 48	12 20.8	7.5	7.58	7.28	552 98	GW	7.43	
1334	8 2172	3 43	7 55.3	7.3	7.16	7.20	109 449	GW	7.18	
1335	12 1979	4 22	11 58.8	7.0	6.69	6.66	552 98	GW	6.68	
1336	9 2133	6 6	9 23.1	6.8	7.09	7.02	109 449	WG	7.06	
1337	18 2138	6 21	18 27.2	6.8	6.99	6.95	552 98	W	6.97	80 Cancri.
1338	0 2477	6 21	0 42.4	7.4	6.98	6.88	109 449	WG	6.93	
1339	6 2120	6 42	5 52.7	7.0	6.60	6.54	109 449	GW	6.57	
1340	15 2003	6 53	15 23.8	7.0	6.67	6.59	552 98	GW	6.63	81 Cancri.
1341	4 2139	9 7 0	+ 4 17.7	7.2	6.49	6.38	109 449	W	6.44	
1342	2 2167	9 11	2 44.8	4.3	4.24	4.36	145 553	W	4.30	θ Hydrae.
1343	15 2009	9 43	15 21.6	5.8	5.61	5.46	145 553	WG	5.53*)	π Cancri.
1344	2 2168	9 59	2 29.4	7.5	7.84	7.80	109 449	GW	7.82	
1345	19 2187	10 52	19 13.9	7.0	7.15	7.27	552 98	W	7.21	
1346	1 2267	11 33	1 9.5	6.8	6.96	6.93	109 449	GW	6.94	
1347	2 2173	12 3	2 21.9	7.5	7.14	7.06	109 449	GW	7.10	
1348	1 2271	12 26	0 58.7	7.3	7.23	7.28	109 449	W	7.26	
1349	12 2009	12 27	11 55.4	7.0	6.55	6.62	99 549	W	6.58	
1350	8 2199	12 34	8 22.3	7.2	7.21	7.21	109 449	WG	7.21	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1351	18° 2165	$9^{h}\,13^{m}\,26^{s}$	+18° 6.′6	7.0	6.86	6.82	99 549	GW	6.84	83 Cancri.
1352	10 1972	14 9	10 13.0	7.2	7.25	7.21	99 549	GW	7.23	
1353	5 2158	14 37	5 38.7	7.1	6.71	6.81	452 110	GW	6.76	
1354	19 2198	15 1	19 32.8	7.5	7.36	7.27	99 549	WG	7.32	
1355	0 2499	15 29	0 35.7	7.5	6.70	6.26	452 110	RG	6.61*)	
1356	15 2027	15 44	15 47.7	6.7	6.82	6.89	99 549	GW	6.86	
1357	17 2065	15 52	17 1.7	6.8	7.21	7.13	99 549	GW	7.17	
1358	13 2074	15 52	13 32.0	7.0	6.82	6.68	99 549	GW	6.75	
1359	3 2193	15 58	3 22.8	7.2	7.11	6.87	452 110	GW	6.99	
1360	19 2201	16 11	19 10.5	7.5	7.98	7.73	99 549	WG	7.86	
1361	8 2215	9 18 12	+ 8 8.6	7.3	7.03	6.90	452 110	G	6.96	
1362	5 2169	18 25	5 38.4	7.5	7.12	6.80	452 110	GW	7.02*)	
1363	3 2196	18 28	2 49.7	7.5	7.64	7.56	452 110	WG	7.60	
1364	18 2182	18 56	18 34.8	6.8	7.41	7.18	99 549	WG	7.30	
1365	18 2183	19 7	18 7.4	7.0	7.21	7.11	99 549	G	7.16	
1366	6 2169	19 14	6 46.3	7.2	6.84	6.71	452 110	GW	6.78	
1367	17 2078	20 1	17 1.1	6.3	6.44	6.37	99 549	WG	6.54*)	
1368	19 2215	20 59	19 30.7	7.5	7.85	7.54	99 549	W	7.74*)	
1369	14 2095	21 28	14 43.2	7.2	6.97	6.89	136 547	G	6.93	
1370	6 2177	22 2	6 39.5	7.3	7.05	6.67	452 110	GW	6.86	Σ 1355.
1371	13 2094	9 23 2	+13 5.7	7.5	7.84	7.85	136 547	GW	7.84	
1372	9 2188	23 7	9 29.4	5.3	5.69	5.64	145 553	GW	5.64*)	ω Leonis.
1373	13 2096	23 9	12 49.7	7.2	7.10	7.09	136 547	WG	7.10	
1374	8 2226	23 11	8 37.6	6.0	5.93	5.90	452 110	WG	6.04*)	3 Leonis.
1375	13 2097	23 24	13 1.1	7.5	7.73	7.65	136 547	G	7.69	
1376	18 2207	24 0	18 4.2	7.5	7.36	7.23	136 547	G	7.30	
1377	13 2104	25 53	13 18.1	7.0	7.15	7.04	136 547	WG	7.10	
1378	3 2221	25 55	3 32.2	7.2	7.57	7.36	452 110	GW	7.46	
1379	16 1984	26 9	16 13.6	7.5	7.81	7.54	136 547	WG	7.68	
1380	2 2215	26 22	1 53.9	7.2	7.04	6.75	452 110	WG	6.90	Σ 1365.
1381	11 2053	9 26 34	+11 44.0	5.3	5.17	5.18	556 146	WG	5.18	ξ Leonis.
1382	10 2014	26 36	10 9.3	6.0	5.27	5.46	136 547	G	5.36	*h* Leonis.
1383	7 2147	27 16	7 30.6	7.5	7.50	7.50	452 110	G	7.50	
1384	2 2217	27 33	2 19.3	6.2	6.27	6.32	454 118	WG	6.44*)	
1385	13 2117	29 36	13 6.2	6.5	7.13	7.07	136 547	W	7.10	
1386	15 2077	30 26	14 49.6	6.8	6.68	6.59	136 547	GW	6.64	7 Leonis.
1387	17 2109	31 32	16 54.4	6.3	5.99	5.93	136 547	G	6.04*)	8 Leonis.
1388	7 2160	31 57	7 16.7	5.8	5.23	5.26	556 146	WG	5.28*)	1 Sextantis.
1389	2 2229	32 34	2 8.8	7.2	7.04	6.95	454 118	G	7.00	
1390	15 2087	32 35	14 48.2	6.8	6.95	6.84	136 547	GW	6.90	11 Leonis.
1391	13 2128	9 32 52	+13 10.6	6.8	6.89	6.93	138 443	WG	6.91	
1392	5 2207	33 16	5 6.2	5.0	4.90	4.90	556 146	G	4.90	2 Sextantis.
1393	13 2131	33 52	13 46.0	7.0	7.11	7.18	138 443	GW	7.14	
1394	13 2136	35 10	13 30.7	6.9	7.03	7.10	138 443	GW	7.06	
1395	10 2044	35 51	10 20.5	3.7	3.88	3.89	554 557	GW	3.88	*o* Leonis.
1396	9 2226	35 57	9 27.9	7.5	7.04	7.10	454 118	GW	7.07	
1397	0 2546	37 17	0 9.7	7.2	6.86	6.79	454 118	WG	6.82	
1398	14 2134	38 11	13 54.2	7.3	7.17	7.30	138 443	WG	7.24	
1399	3 2261	38 17	3 5.3	7.5	7.67	7.47	454 118	GW	7.57	
1400	14 2136	38 17	14 28.4	6.0	5.60	5.54	138 443	RG	5.57	ψ Leonis.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1401	19° 2251	$9^h 38^m 57^s$	$+19^\circ 19.'4$	6.5	6.52	6.68	138 443	G	6.60	
1402	4 2236	39 26	3 48.4	7.5	7.30	7.53	454 118	G	7.42	
1403	19 2254	40 19	19 8.6	7.0	6.88	6.85	138 443	G	6.86	
1404	7 2181	40 54	7 9.8	5.8	6.02	5.97	556 146	G	5.97 *)	
1405	12 2090	41 0	12 17.0	6.2	5.79	5.89	138 443	G	5.90 *)	18 Leonis.
1406	2 2246	41 14	2 14.8	5.6	5.97	5.76	556 146	W	5.89 *)	
1407	9 2239	41 58	9 2.7	7.0	Fundamentalstern			GW	7.19	
1408	12 2095	42 5	12 2.7	7.0	6.65	6.70	138 443	W	6.68	19 Leonis.
1409	18 2274	43 35	18 31.9	7.5	7.86	7.75	138 443	WG	7.80	
1410	0 2566	45 6	0 34.4	7.5	7.72	7.54	454 118	GW	7.63	
1411	5 2240	9 45 20	+ 4 48.8	6.7	6.36	6.42	454 118	GW	6.39	4 Sextantis.
1412	12 2105	45 28	12 18.3	6.8	7.09	7.21	138 443	W	7.15	21 Leonis.
1413	13 2164	45 39	13 32.8	6.5	6.55	6.46	138 443	G	6.50	23 Leonis.
1414	3 2280	47 4	2 55.1	6.0	6.17	6.28	454 118	W	6.33 *)	7 Sextantis.
1415	0 2573	47 5	0 32.7	7.0	6.45	6.63	454 118	WG	6.54	
1416	6 2224	48 28	6 26.3	6.5	6.09	6.09	454 118	G	6.22 *)	
1417	8 2285	48 50	8 32.9	7.2	7.26	7.19	454 118	GW	7.22	
1418	5 2248	48 54	5 24.9	7.4	6.93	6.77	325 126	G	6.85	9 Sextantis.
1419	1 2381	49 27	1 25.0	7.4	8.04	7.89	325 126	GW	7.96	
1420	8 2289	50 39	8 10.5	7.5	6.88	6.96	325 126	GW	6.92	
1421	9 2262	9 51 9	+ 9 25.8	6.2	6.01	6.12	325 126	WG	6.11 *)	
1422	4 2269	51 38	4 43.0	7.5	6.94	6.99	325 126	GW	6.96	
1423	17 2156	52 6	16 56.4	7.1	7.28	7.63	555 137	WG	7.39 *)	
1424	9 2269	52 51	8 48.8	6.8	6.13	6.18	325 126	WG	6.28 *)	
1425	13 2183	52 53	12 54.5	5.5	5.60	5.72	556 146	W	5.65 *)	ν Leonis.
1426	11 2134	53 19	11 26.7	7.3	7.46	7.69	555 137	GW	7.58	
1427	11 2136	53 25	10 56.6	7.2	7.33	7.49	555 137	G	7.41	
1428	4 2276	54 33	3 51.5	6.5	6.80	7.12	325 126	GW	6.95 *)	12 Sextantis.
1429	8 2301	54 56	8 31.5	5.0	4.75	4.78	556 146	G	4.76	π Leonis.
1430	16 2059	55 7	16 20.5	7.5	7.79	7.90	555 137	WG	7.84	
1431	10 2100	9 58 14	+10 23.3	7.2	7.37	7.34	555 137	GW	7.36	
1432	4 2283	58 27	4 27.2	7.5	7.44	7.45	325 126	GW	7.44	
1433	12 2138	58 47	12 7.3	7.5	7.48	7.57	555 137	GW	7.52	
1434	3 2311	58 58	3 41.4	6.5	6.56	6.93	325 126	WG	6.72 *)	13 Sextantis.
1435	8 2316	59 47	8 28.6	7.5	7.48	7.58	325 126	GW	7.53	
1436	16 2077	10 0 16	16 13.8	6.9	6.54	6.73	555 137	GW	6.64	
1437	13 2206	1 15	13 16.5	7.3	7.64	7.60	555 137	GW	7.62	
1438	6 2259	1 35	6 6.6	6.9	6.26	6.45	325 126	WG	6.43 *)	14 Sextantis.
1439	17 2171	1 53	17 15.7	3.4	3.84	3.81	554 557	W	3.82	η Leonis.
1440	15 2167	2 16	15 39.8	7.5	7.27	7.52	555 137	WG	7.40	
1441	1 2403	10 2 26	+ 1 24.3	7.5	6.80	6.85	325 126	G	6.82	
1442	10 2112	2 36	10 30.4	5.0	Fundamentalstern			G	4.52	*A* Leonis.
1443	0 2615	2 49	0 7.0	4.1	4.69	4.68	556 146	W	4.68	15 Sextantis.
1444	12 2149	3 4	12 27.1	1.3				W	1.76	α Leonis.
1445	1 2406	3 33	1 39.2	7.0	6.86	6.85	545 131	GW	6.86	
1446	19 2307	3 39	19 1.2	7.5	6.98	7.13	555 137	GW	7.06	
1447	6 2265	4 1	6 39.9	7.1	6.77	6.68	545 131	G	6.72	16 Sextantis.
1448	10 2116	4 13	10 4.5	7.5	7.19	7.31	555 137	G	7.25	
1449	14 2217	6 17	13 50.9	7.0	6.59	6.57	555 137	WG	6.58	34 Leonis.
1450	5 2301	7 37	5 6.4	6.5	5.96	5.98	545 131	WG	6.06 *)	19 Sextantis.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1451	3° 2334	$10^h\ 8^m\ 3^s$	+ 3° 33.′8	7.5	7.56	7.46	545 131	GW	7.51	
1452	16 2098	9 7	16 38.6	7.2	7.18	7.24	550 139	WG	7.21	
1453	18 2338	10 51	18 15.1	7.0	6.80	6.91	550 139	GW	6.86	
1454	14 2228	11 19	14 14.6	5.7	5.68	5.78	556 146	G	5.66*)	37 Leonis.
1455	13 2237	13 5	13 7.8	7.5	7.30	7.28	550 139	GW	7.29	
1456	18 2345	13 33	18 12.3	7.2	7.03	7.16	550 139	GW	7.10	
1457	3 2352	15 52	2 47.4	6.5	6.87	6.91	545 131	W	6.89	23 Sextantis.
1458	15 2192	16 29	15 28.9	6.3	6.29	6.56	550 139	W	6.50*)	42 Leonis.
1459	9 2344	16 59	9 28.7	7.0	6.79	6.85	545 131	WG	6.82	
1460	18 2352	17 4	18 1.0	7.5	7.83	7.90	550 139	GW	7.86	
1461	16 2116	10 17 24	+15 51.7	7.3	7.43	7.65	550 139	GW	7.54	
1462	7 2289	17 48	7 3.1	6.5	6.35	6.31	545 131	WG	6.33	43 Leonis.
1463	6 2301	18 4	6 12.3	6.7	6.76	6.81	545 131	GW	6.78	
1464	11 2217	19 3	11 6.1	7.3	6.87	7.20	550 139	WG	6.96*)	
1465	3 2358	19 3	2 52.6	6.7	6.44	6.54	545 131	WG	6.49	
1466	3 2361	19 15	2 53.4	7.0	6.70	6.86	545 131	WG	6.78	
1467	9 2351	20 1	9 19.0	6.0	5.84	5.82	545 131	G	5.83	44 Leonis.
1468	3 2365	20 49	3 25.4	7.5	7.20	7.15	545 131	W	7.18	
1469	4 2328	20 57	4 26.6	7.0	6.83	7.05	132 444	W	6.94	
1470	17 2224	21 29	17 44.5	7.5	7.37	7.45	550 139	GW	7.41	
1471	12 2211	10 21 55	+11 49.4	7.2	6.79	6.78	550 139	GW	6.78	
1472	16 2122	22 7	16 17.4	7.5	7.94	7.96	550 139	G	7.95	
1473	4 2333	22 20	4 4.0	7.5	7.40	7.21	132 444	WG	7.30	
1474	10 2152	22 23	10 15.8	7.0	6.13	6.39	550 139	GW	6.26	45 Leonis.
1475	16 2123	23 6	16 17.7	7.0	7.69	7.47	455 143	GW	7.58	
1476	17 2231	23 20	17 38.3	7.2	7.20	7.25	455 143	WG	7.22	
1477	15 2206	23 28	14 52.2	7.2	7.16	7.17	455 143	WG	7.16	
1478	2 2323	24 37	2 0.9	7.5	7.01	7.22	132 444	GW	7.12	
1479	0 2663	25 12	— 0 7.6	5.3	5.34	5.39	556 146	GW	5.43*)	30 Sextantis.
1480	7 2314	25 16	+ 7 34.0	7.5	7.37	7.35	132 444	GW	7.36	
1481	2 2325	10 25 22	+ 2 40.5	7.5	7.08	7.20	132 444	G	7.14	31 Sextantis.
1482	3 2379	26 29	3 22.2	7.5	6.66	6.82	132 444	WG	6.74	
1483	18 2372	26 43	18 30.8	7.5	7.89	7.89	455 143	GW	7.89	
1484	14 2255	26 53	14 39.2	6.0	5.58	5.43	455 143	RG	5.50	46 Leonis.
1485	10 2166	27 33	9 48.9	4.1	3.97	4.11	556 146	W	4.04	ϱ Leonis.
1486	7 2330	29 37	7 27.6	6.3	5.36	5.40	132 444	WG	5.38	48 Leonis.
1487	9 2374	29 48	9 10.7	6.2	Fundamentalstern			W	5.94	49 Leonis.
1488	2 2334	29 58	2 43.3	7.0	6.90	6.75	132 444	G	6.82	
1489	13 2280	31 45	13 22.9	7.3	8.19	8.07	455 143	GW	8.13	
1490	16 2144	33 33	16 39.1	6.5	6.95	6.87	455 143	GW	6.91	50 Leonis.
1491	17 2259	10 35 48	+17 24.5	7.5	8.27	8.20	455 143	GW	8.24	
1492	11 2269	37 1	10 53.0	7.2	7.47	7.25	455 143	G	7.36	
1493	18 2390	37 10	18 45.6	7.0	7.37	7.33	455 143	GW	7.35	
1494	1 2471	37 14	1 23.0	7.5	7.62	7.84	132 444	G	7.73	
1495	19 2366	37 30	18 54.8	7.5	7.96	7.81	455 143	GW	7.88	
1496	5 2384	38 11	5 16.9	6.2	6.40	6.27	132 444	WG	6.34	35 Sext.; Σ 1466 nf. sp.
1497	5 2384	38 11	5 16.9		7.43	7.32	132 444	WG	7.38	
1498	19 2368	38 27	18 50.7	6.7	6.65	6.74	455 143	G	6.70	
1499	4 2378	39 52	3 50.1	7.5	7.23	7.45	132 444	GW	7.34	
1500	3 2408	40 3	2 59.9	6.5	6.38	6.46	132 444	G	6.42	36 Sextantis.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1501	7° 2356	$10^{h}40^{m}54^{s}$	+ 6° 53.′9	7.2	6.67	6.54	559 133	WG	6.60	37 Sextantis.
1502	19 2371	41 1	19 25.4	5.6	5.61	5.77	556 146	G	5.73*)	*m* Leonis.
1503	13 2302	41 3	13 16.3	6.5	7.14	7.14	140 382	GW	7.14	
1504	14 2294	41 8	14 44.2	5.8	5.80	5.45	142 561	G	5.64*)	*k* Leonis.
1505	17 2273	41 22	17 3.4	7.0	7.68	7.69	140 382	WG	7.68	
1506	11 2283	44 0	11 4.8	5.3	5.76	5.51	142 561	W	5.64*)	*l* Leonis.
1507	17 2279	44 7	17 41.2	7.0	7.22	7.20	140 382	WG	7.21	
1508	4 2388	45 47	4 7.5	7.3	7.43	7.49	559 133	GW	7.46	
1509	12 2266	45 53	12 7.2	6.8	7.00	6.91	140 382	G	6.96	
1510	1 2495	47 6	1 33.0	6.9	6.70	6.62	559 133	W	6.66	
1511	5 2412	10 47 27	+ 5 31.8	7.3	8.27	8.17	559 133	GW	8.22	
1512	0 2710	47 29	0 20.4	6.5	6.40	6.39	559 133	G	6.40	
1513	13 2322	49 2	12 54.5	7.5	7.73	7.55	140 382	WG	7.64	
1514	1 2501	50 33	1 15.4	6.2	6.02	6.21	559 133	GW	6.12	55 Leonis.
1515	18 2420	50 37	18 40.5	7.2	7.46	7.48	140 382	WG	7.47	
1516	6 2369	50 52	6 42.8	6.5	5.93	5.91	559 133	GR	5.92	56 Leonis.
1517	0 2718	52 3	0 13.4	7.5	6.97	7.20	559 133	GW	7.08	
1518	16 2191	52 21	16 17.5	7.3	8.07	8.16	140 382	GW	8.12	
1519	18 2429	53 50	18 22.3	7.0	7.62	7.51	140 382	WG	7.56	
1520	10 2230	54 20	10 28.0	7.5	7.48	7.46	140 382	GW	7.47	
1521	12 2284	10 54 29	+12 14.9	6.5	6.73	6.70	140 382	GW	6.72	
1522	4 2407	55 25	4 9.8	4.5	4.99	5.03	142 561	WG	5.01	*d* Leonis.
1523	6 2384	55 35	6 37.7	5.2	5.33	5.26	142 561	GW	5.31*)	*c* Leonis.
1524	9 2441	57 20	9 42.8	7.5	7.41	7.66	559 133	GW	7.54	
1525	0 2728	58 9	— 0 12.7	7.5	6.41	6.45	559 133	GW	6.43	
1526	0 2729	58 31	+ 0 33.7	6.5	5.97	6.14	559 133	WG	6.06	p^3 Leonis.
1527	4 2415	58 50	4 11.0	7.5	7.50	7.66	559 133	GW	7.58	
1528	13 2348	59 18	13 13.0	6.5	7.07	7.17	140 282	W	7.12	
1529	8 2455	59 53	7 53.1	5.2	Fundamentalstern			GW	4.88	χ Leonis.
1530	18 2452	11 1 27	18 16.4	6.5	6.58	6.54	140 382	WG	6.56	
1531	15 2290	11 1 27	+15 43.4	7.5	7.48	7.72	558 100	WG	7.60	
1532	2 2387	1 50	2 30.6	6.0	6.02	5.67	551 147	WG	5.79*)	p^4 Leonis.
1533	10 2250	2 0	10 44.5	7.3	7.55	7.62	558 100	WG	7.58	
1534	13 2358	2 12	13 33.8	7.5	7.55	7.93	558 100	WG	7.75*)	
1535	14 2344	2 25	14 2.6	7.5	8.00	8.21	558 100	W	8.10	
1536	14 2345	2 26	14 23.7	7.0	7.38	7.64	558 100	GW	7.51	
1537	17 2318	3 25	17 45.1	6.8	6.85	6.97	558 100	WG	6.91	
1538	16 2224	4 48	16 26.6	7.0	7.66	7.76	558 100	GW	7.71	
1539	12 2307	5 24	11 50.4	7.0	7.29	7.40	558 100	G	7.34	
1540	15 2301	6 29	14 56.6	6.8	6.69	6.76	558 100	GW	6.72	
1541	11 2333	11 8 6	+10 59.2	7.5	7.66	7.65	558 100	WG	7.66	
1542	0 2761	8 39	0 29.0	5.3	5.59	5.78	142 561	W	5.71*)	p^5 Leonis.
1543	3 2475	8 45	2 48.9	7.2	7.10	7.06	551 147	GW	7.08	
1544	8 2476	8 51	8 35.9	7.0	6.06	6.21	551 147	WG	6.14	
1545	16 2234	9 0	15 59.3	3.3	3.54	3.63	554 557	W	3.58	θ Leonis.
1546	14 2367	10 39	13 51.1	5.4	5.62	5.43	142 561	WG	5.58*)	*n* Leonis.
1547	13 2378	10 43	13 9.2	7.0	7.11	7.06	558 100	W	7.08	
1548	13 2379	10 44	13 24.0	6.7	6.97	7.13	558 100	GW	7.05	
1549	2 2409	12 8	2 34.0	5.5	5.47	5.32	142 561	G	5.48*)	75 Leonis.
1550	12 2319	13 9	12 32.3	7.0	6.82	7.02	540 151	W	6.92	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1551	15° 2321	$11^h 13^m 46^s$	$+14^\circ 49.'5$	7.4	6.67	6.78	540 151	GW;WG	6.72	Σ 1527.
1552	2 2411	13 47	2 12.8	6.5	6.16	6.13	551 147	WG	6.14	76 Leonis.
1553	14 2374	13 55	13 56.3	7.0	7.15	7.42	540 151	GW	7.28	
1554	18 2475	15 11	17 51.9	7.2	7.35	7.50	540 151	GW	7.42	
1555	6 2437	16 0	6 34.0	4.3	4.36	4.46	142 561	W	4.41	σ Leonis.
1556	7 2440	16 21	7 10.7	7.5	6.93	7.10	551 147	WG	7.02	
1557	9 2482	16 40	9 42.5	7.4	6.82	7.11	551 147	WG	6.96	
1558	18 2481	17 17	17 59.5	6.7	7.22	7.13	540 151	WG	7.18	
1559	7 2443	18 6	7 8.0	7.5	7.03	7.31	551 147	WG	7.17	
1560	0 2782	18 11	0 40.3	6.2	6.31	6.20	551 147	G	6.26	
1561	17 2351	11 18 26	+17 41.8	7.2	7.40	7.52	540 151	GW	7.46	
1562	11 2348	18 43	11 4.5	4.1	4.34	4.20	142 561	W	4.27	ι Leonis.
1563	2 2418	18 54	1 57.2	6.0	5.79	5.74	551 147	WG	5.76	79 Leonis.
1564	18 2488	19 13	17 53.2	7.5	7.61	7.65	540 151	WG	7.63	
1565	12 2335	19 48	11 59.2	6.1	6.02	6.03	540 151	G	6.02	
1566	17 2356	20 25	17 1.0	6.0	5.85	6.00	540 151	WG	5.92	81 Leonis.
1567	4 2461	20 32	3 51.1	7.3	7.20	7.25	551 147	GW	7.22	82 Leonis.
1568	4 2463	20 42	4 24.4	7.0	6.58	6.81	551 147	WG	6.70	80 Leonis.
1569	9 2494	21 8	9 12.3	7.0	6.77	6.91	551 147	G	6.84	
1570	3 2502	21 43	3 33.4	7.5	6.84	6.78	105 453	GW	6.81	83 Leonis; Σ 1540 np.
1571	3 2502	11 21 43	+ 3 33.4		8.03	7.84	105 453	GW	7.94	sf.
1572	3 2504	22 47	3 25.5	5.0	5.32	5.29	142 561	WG	5.38*)	τ Leonis.
1573	12 2338	22 51	12 32.5	7.0	6.71	6.86	540 151	G	6.78	
1574	16 2266	24 31	15 58.2	6.2	6.02	6.11	540 151	G	6.06	85 Leonis.
1575	8 2512	24 33	8 8.8	7.5	6.93	6.92	105 453	GW	6.92	
1576	19 2459	25 18	18 57.8	5.7	5.88	5.87	142 561	WG	5.85*)	86 Leonis.
1577	18 2505	26 19	18 18.8	7.4	7.38	7.43	540 151	GW	7.40	
1578	15 2345	26 37	14 56.1	6.4	6.31	6.46	152 456	WG	6.38	88 Leonis; Σ 1547, sf.
1579	18 2507	27 39	18 33.9	7.5	7.41	7.37	152 456	WG	7.39	
1580	3 2519	28 28	3 4.2	7.2	6.59	6.61	105 453	G	6.60	
1581	11 2372	11 29 0	+11 35.3	6.7	Fundamentalstern			GW	6.85	
1582	3 2521	29 17	3 37.8	6.2	6.04	5.96	105 453	GW	6.00	89 Leonis.
1583	17 2374	29 31	17 20.6	5.7	6.36	6.05	142 561	W	6.12*)	90 Leonis.
1584†)	11 2376	30 22	11 44.3	6.7	6.85	6.82	152 453	G	6.81*)	
1585	18 2510	30 30	18 26.0	7.5	7.35	7.45	152 456	WG	7.40	
1586	11 2377	30 33	11 27.8	6.8	6.78	6.88	152 456	GW	6.83	
1587	4 2501	31 6	3 51.2	7.5	7.23	7.27	105 453	WG	7.25	
1588	6 2470	31 26	6 39.5	7.4	6.99	7.04	105 453	WG	7.02	
1589	7 2465	32 10	6 48.6	7.5	7.32	7.19	105 453	GW	7.26	
1590	13 2436	32 51	13 31.1	7.0	7.57	7.42	152 456	G	7.50	
1591	9 2523	11 33 2	+ 9 26.4	6.8	6.36	6.48	105 453	GW	6.42	
1592	8 2532	33 20	8 41.3	6.1	5.47	5.55	105 453	RG	5.51	ω Virginis.
1593	19 2483	34 26	19 33.0	7.5	7.58	7.29	152 456	GW	7.44	Σ 1565 sf.
1594	19 2483	34 26	19 33.0		8.72	8.59	152 456	GW	8.66	np.
1595	1 2597	35 17	1 30.4	7.3	7.21	7.16	105 453	GW	7.18	
1596	0 2821	35 49	— 0 7.2	7.2	7.39	7.47	105 453	WG	7.43	
1597	13 2443	36 55	+12 51.3	7.0	7.34	7.11	152 456	GW	7.22	
1598	3 2539	37 19	2 55.4	7.5	7.18	7.21	105 453	GW	7.20	
1599	19 2492	37 34	18 48.1	7.0	7.57	7.56	152 456	W	7.56	
1600	15 2374	40 2	14 49.2	7.4	6.65	6.71	152 456	G	6.68	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1601	9° 2545	$11^h 40^m 8^s$	+ 8°48.′2	5.0	5.09	5.10	154 577	W	5.10	ξ Virginis.
1602	7 2479	40 44	7 5.2	4.3	4.30	4.18	154 577	RG	4.24	ν Virginis.
1603	7 2480	40 59	7 43.9	7.5	7.24	6.96	148 381	G	7.10	
1604	9 2549	42 48	8 47.8	6.0	5.69	5.58	148 381	W	5.64	*A*¹ Virginis.
1605	15 2381	43 31	14 50.6	7.0	6.28	6.01	152 456	GW	6.14	
1606	16 2296	43 52	16 40.7	7.2	7.08	6.98	152 456	G	7.03	
1607	0 2843	43 57	0 13.8	6.5	6.60	6.35	148 381	GW	6.48	
1608	5 2545	44 0	5 44.2	7.2	6.87	6.70	148 381	G	6.78	
1609	15 2383	44 0	15 7.6	2.0	2.52	2.71	554 557	W	2.62	β Leonis.
1610	17 2402	44 5	16 48.0	6.5	6.33	6.32	383 153	GW	6.32	
1611	2 2489	11 45 27	+ 2 20.6	3.3	3.83	3.90	554 557	W	3.86	β Virginis.
1612	13 2465	45 48	12 50.3	6.2	6.68	6.62	383 153	GW	6.65	
1613	12 2388	46 19	12 22.2	7.2	7.30	7.27	383 153	WG	7.28	
1614	16 2307	47 38	16 0.0	7.0	7.19	7.32	383 153	GW	7.26	
1615	1 2624	48 44	1 5.7	6.8	6.53	6.74	148 381	W	6.64	
1616	18 2539	49 0	18 43.4	7.5	8.24	8.08	383 153	WG	8.16	
1617	9 2560	49 57	9 0.0	5.5	Fundamentalstern			WG	5.79	*A*² Virginis.
1618	16 2319	50 32	16 12.9	6.0	5.77	5.83	383 153	GW	5.80	*o* Leonis.
1619	14 2452	51 19	14 44.6	7.5	6.96	6.87	383 153	G	6.92	
1620	18 2546	52 35	18 1.6	6.5	7.06	7.02	383 153	GW	7.04	
1621	1 2633	11 53 6	+ 1 25.6	7.3	7.58	7.40	148 381	WG	7.49	
1622	4 2553	53 6	4 3.2	7.5	6.81	7.04	148 381	RG	6.92	
1623	1 2636	53 57	1 5.2	6.8	6.49	6.23	148 381	G	6.36	
1624	2 2499	54 18	2 22.7	7.5	7.07	6.80	148 381	G	6.94	
1625	4 2556	54 50	4 13.2	5.8	5.78	5.66	154 577	W	5.70*)	*b* Virginis.
1626	7 2502	55 46	7 9.8	4.5	4.84	4.91	154 577	GW	4.88	π Virginis.
1627	13 2482	56 7	12 56.0	7.2	7.17	7.19	383 153	W	7.18	
1628	6 2543	58 39	6 6.9	7.2	6.56	6.57	148 381	GW	6.56	
1629	19 2526	58 57	19 23.1	7.5	8.00	8.04	383 153	G	8.02	
1630	4 2569	59 37	4 8.4	7.5	7.45	7.18	148 381	WG	7.32	
1631	9 2583	12 0 8	+ 9 17.2	4.2	4.30	4.37	154 577	G	4.34	*o* Virginis.
1632	18 2566	0 19	17 50.9	7.0	7.84	7.82	383 153	GW	7.83	
1633	17 2431	0 53	17 19.7	7.5	8.25	8.15	383 153	GW	8.20	
1634	13 2491	2 5	13 32.8	7.5	7.38	7.28	560 323	GW	7.33	
1635	1 2656	2 53	1 11.1	7.5	7.35	6.93	148 381	GW	7.21*)	
1636	17 2439	4 8	17 44.8	6.8	7.35	7.21	560 323	WG	7.28	
1637	15 2418	4 9	15 23.6	7.5	7.94	8.03	560 323	GW	7.98	
1638	2 2517	4 35	2 28.9	6.4	6.06	6.17	144 568	WG	6.12	10 Virginis.
1639	6 2559	5 0	6 21.2	6.5	5.97	6.03	144 568	GW	6.00	11 Virginis.
1640	17 2444	5 2	16 58.7	7.0	7.24	7.09	560 323	WG	7.16	
1641	17 2446	12 5 26	+17 21.4	6.0	6.61	6.62	560 323	W	6.62	3 Comae.
1642	4 2583	6 35	4 36.5	7.3	7.08	7.22	144 568	GW	7.15	
1643	11 2440	8 21	10 49.0	6.4	Fundamentalstern			GW	6.09	12 Virginis.
1644	17 2451	8 25	17 44.4	7.3	7.74	7.70	560 323	G	7.72	
1645	3 2616	8 51	2 49.7	7.0	7.13	7.18	144 568	GW	7.16	
1646	17 2454	10 10	17 28.6	6.5	6.94	6.99	560 323	WG	6.96	
1647	15 2436	10 56	15 28.5	5.1	5.37	5.39	154 577	GW	5.40*)	6 Comae.
1648	15 2442	12 39	15 42.3	7.0	6.46	6.46	560 323	G	6.46	
1649	19 2547	13 2	18 59.5	7.0	7.74	7.82	560 323	GW	7.78	
1650	0 2920	13 33	— 0 14.1	6.3	6.21	6.09	144 568	GW	6.15	13 Virginis.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1651	17° 2462	$12^h 14^m 4^s$	+17° 7′.3	7.5	7.25	7.18	560 323	GW	7.22	
1652	15 2445	14 17	15 6.6	7.0	6.73	6.66	560 323	WG	6.70	
1653	0 2926	14 48	— 0 7.0	3.2	4.22	4.28	554 557	W	4.25	η Virginis.
1654	14 2489	15 1	+14 24.5	7.2	7.11	7.13	560 323	GW	7.12	
1655	4 2604	15 17	3 52.2	5.2	5.17	4.88	154 577	WG	5.02	*c* Virginis.
1656	18 2592	15 42	18 21.8	4.5	4.94	4.82	154 577	WG	4.88	11 Comae.
1657	16 2362	15 45	16 4.7	6.5	6.61	6.70	326 562	WG	6.66	
1658	17 2469	16 59	17 17.3	6.8	7.02	7.15	326 562	GW	7.08	
1659	6 2599	17 29	5 51.3	7.1	6.63	6.69	144 568	GW	6.66	17 Virg.; Σ 1636, sf.
1660	16 2371	21 0	16 25.8	7.3	6.91	6.98	326 562	WG	6.94	
1661	18 2611	12 22 32	+18 23.9	7.0	7.60	7.56	326 562	WG	7.58	
1662	9 2628	22 38	9 10.0	6.5	6.63	6.53	144 568	WG	6.58	
1663	12 2474	23 11	12 23.3	7.3	7.99	8.13	326 562	WG	8.06	
1664	5 2631	23 13	4 57.5	7.3	6.89	7.11	144 568	GW	7.00	
1665	12 2477	23 30	12 40.4	7.5	8.21	8.18	326 562	WG	8.20	
1666	18 2614	24 19	17 52.8	7.5	8.05	8.01	326 562	GW	8.03	
1667	5 2633	24 24	5 23.3	7.5	7.35	7.32	144 568	WG	7.34	
1668	15 2469	24 44	15 12.4	7.5	7.47	7.45	326 562	WG	7.46	
1669	18 2617	25 6	18 26.9	7.3	7.82	7.72	326 562	G	7.77	
1670	4 2622	25 29	4 3.2	7.5	7.47	7.52	144 568	G	7.50	Σ 1648, sp.
1671	17 2489	12 26 5	+17 10.3	7.5	7.60	7.60	326 562	WG	7.60	
1672	8 2609	26 17	8 8.7	6.5	6.22	6.08	144 568	RG	6.15	
1673	12 2484	26 36	12 41.1	7.3	8.30	8.29	326 562	GW	8.30	
1674	11 2473	28 0	10 50.4	6.4	6.46	6.49	326 562	WG	6.48	20 Virginis.
1675	8 2616	28 21	8 30.0	7.5	7.70	7.54	144 568	WG	7.62	
1676	8 2617	28 30	8 13.5	7.1	7.04	7.12	566 155	WG	7.08	
1677	11 2474	29 19	11 28.5	7.5	7.83	7.66	324 565	GW	7.74	
1678	8 2619	29 26	8 16.7	7.1	6.82	6.86	566 155	WG	6.84	
1679	12 2489	30 8	12 5.5	7.3	7.56	7.70	324 565	WG	7.63	
1680	19 2584	30 8	18 55.7	4.3	5.05	5.25	154 577	WG	5.15 *)	24 Comae; Σ 1657, sf.
1681	17 2504	12 31 58	+17 38.7	5.8	5.90	5.99	154 577	G	5.85 *)	25 Comae.
1682	9 2648	32 5	9 21.4	7.0	6.81	6.72	566 155	GW	6.76	
1683	5 2654	32 46	4 49.8	7.3	7.17	7.07	566 155	GW	7.12	
1684	4 2631	32 59	3 50.1	6.5	6.57	6.58	566 155	GW	6.58	
1685	2 2560	33 17	2 24.7	6.0	5.70	5.71	566 155	G	5.70	
1686	14 2523	33 34	14 21.5	6.5	7.41	7.21	324 565	WG	7.31	
1687	11 2484	36 34	10 57.8	7.0	6.49	6.60	324 565	GW	6.54	27 Virginis.
1688	11 2485	36 51	10 46.6	5.2	Fundamentalstern			GW	5.11	ϱ Virginis.
1689	7 2568	36 54	7 21.3	6.0	5.74	5.86	566 155	W	5.80	d^1 Virginis.
1690	8 2639	40 36	8 13.0	6.0	5.36	5.56	566 155	GW	5.46	d^2 Virginis.
1691	10 2468	12 41 18	+10 7.3	6.4	5.82	5.71	324 565	WG	5.76	33 Virginis.
1692	17 2533	41 39	17 7.7	5.2	5.38	5.22	154 577	G	5.32 *)	27 Comae.
1693	6 2660	41 59	6 31.0	6.7	6.63	6.55	566 155	GW	6.59	
1694	14 2544	42 4	14 9.8	7.5	8.10	7.96	324 565	GW	8.03	
1695	16 2420	42 11	16 9.0	7.3	6.88	6.87	324 565	WG	6.88	
1696	12 2512	42 13	12 30.3	6.5	6.37	6.26	324 565	GW	6.32	34 Virginis.
1697	4 2653	42 47	4 7.2	6.7	6.60	6.53	566 155	RG	6.56	35 Virginis.
1698	19 2607	42 52	19 34.6	7.4	7.86	7.71	324 565	GW	7.78	
1699	19 2608	43 3	19 22.6	7.0	7.10	7.05	324 565	WG	7.08	
1700	14 2546	43 14	14 6.3	6.5	6.65	6.72	324 565	GW	6.68	28 Comae.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1701	12°2518	$12^h 43^m 50^s$	+12° 38.'5	7.3	7.35	7.14	324 565	WG	7.24	
1702	14 2549	43 54	14 40.2	5.9	5.99	6.04	154 577	GW	6.01 *)	29 Comae.
1703	19 2612	46 17	19 42.9	7.0	7.24	7.19	567 202	GW	7.22	
1704	3 2703	46 32	3 36.2	7.2	6.16	6.03	566 155	G	6.10	37 Virginis.
1705	19 2613	47 0	19 42.0	6.8	7.34	7.50	567 202	GW	7.42	Σ 1685 nf.
1706	19 2613	47 0	19 42.0		7.97	7.79	567 202	W	7.88	sp.
1707	17 2551	47 14	17 37.2	6.3	6.35	6.37	567 202	G	6.36	32 Comae.
1708	17 2553	47 24	17 39.2	7.2	7.07	7.00	567 202	GW	7.04	33 Comae.
1709	16 2430	47 30	16 40.7	6.5	6.49	6.46	567 202	GW	6.48	
1710	13 2602	48 49	12 57.7	6.0	6.40	6.50	567 202	GW	6.45	41 Virginis.
1711	19 2614	12 48 52	+19 36.9	7.5	7.02	7.10	567 202	WG	7.06	
1712	12 2529	50 30	12 1.9	7.3	6.99	6.78	567 202	G	6.88	Σ 1689, nf.
1713	0 3002	50 33	0 36.3	7.3	7.00	6.83	566 155	WG	6.92	
1714	4 2669	50 36	3 56.4	3.0	3.71	3.58	589 584	G	3.64	δ Virginis.
1715	9 2696	52 13	8 49.7	7.4	7.19	7.06	329 576	GW	7.12	
1716	18 2682	54 0	17 56.8	4.8	4.80	4.79	574 149	RG	4.80	36 Comae.
1717	7 2600	54 18	7 3.0	7.5	7.71	7.65	329 576	WG	7.68	Σ 1701, sf.
1718	10 2496	54 46	10 3.8	7.3	6.84	6.76	567 202	WG	6.80	
1719	19 2622	55 46	18 55.1	6.5	6.17	6.45	567 202	GW	6.31	
1720	5 2702	56 5	4 53.7	7.3	7.49	7.37	329 576	GW	7.43	
1721	17 2573	12 56 14	+17 40.6	6.7	6.04	6.14	567 202	WG	6.09	38 Comae.
1722	11 2529	57 13	11 29.5	3.0	3.12	3.10	589 584	WG	3.11	ε Virginis.
1723	14 2578	13 0 36	13 46.2	7.4	7.51	7.37	567 202	WG	7.44	
1724	1 2789	2 15	1 6.8	7.2	8.00	8.02	329 576	W	8.01	Σ 1719 sp.
1725	1 2789	2 15	1 6.8		8.58	8.40	329 576	WG	8.49	nf.
1726	6 2697	3 47	5 46.1	6.8	7.18	6.98	329 576	GW	7.08	
1727	19 2642	4 12	19 9.1	7.5	7.06	7.04	478 570	WG	7.05	
1728	10 2516	4 13	10 33.9	6.7	5.93	5.97	478 570	GW	5.95	
1729	17 2595	4 51	17 21.6	6.8	5.97	5.94	478 570	WG	5.96	
1730	18 2697	5 9	18 3.5	5.0	4.52	4.60	574 149	GW	4.56	42 Comae.
1731	14 2584	13 5 49	+13 50.8	7.0	7.21	7.27	478 570	WG	7.24	
1732	14 2585	6 11	14 27.0	7.5	8.02	7.88	478 570	GW	7.95	
1733	16 2476	7 19	16 39.9	7.3	7.66	7.70	478 570	GW	7.68	
1734	12 2565	7 36	12 5.5	6.0	5.89	5.85	478 570	RG	5.87	
1735	19 2648	7 44	19 16.8	6.5	6.62	6.64	478 570	WG	6.63	
1736	14 2586	8 21	13 56.3	7.5	7.47	7.56	478 570	WG	7.52	
1737	19 2649	8 22	19 14.7	6.3	6.13	6.29	478 570	G	6.21	
1738	2 2646	8 53	1 58.9	7.0	6.84	6.65	329 576	G	6.74	
1739	12 2572	9 33	11 52.0	6.4	5.70	5.81	478 570	RG	5.76	
1740	5 2728	10 2	5 2.4	7.5	7.69	7.49	329 576	G	7.59	
1741	19 2654	13 10 19	+19 25.8	7.0	6.68	6.60	478 570	G	6.64	
1742	16 2486	10 25	16 42.6	7.5	7.45	7.44	564 573	WG	7.44	
1743	8 2690	10 47	8 29.4	7.0	7.09	6.83	329 576	WG	6.96	
1744	7 2627	11 22	7 1.6	7.0	7.59	7.31	329 576	G	7.45	
1745	19 2655	11 24	19 35.3	7.1	6.61	6.58	564 573	WG	6.60	
1746	18 2708	11 38	17 49.6	7.5	7.93	7.84	564 573	GW	7.88	
1747	19 2657	11 46	19 25.3	7.2	6.79	6.87	564 573	WG	6.83	
1748	2 2653	11 47	1 45.7	7.5	7.79	7.54	329 576	GW	7.66	
1749	10 2531	11 50	9 56.2	6.0	5.70	5.52	564 573	GW	5.61	*e* Virginis.
1750	17 2611	11 52	17 33.7	7.0	6.53	6.53	564 573	WG	6.53	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1751	14° 2591	$13^h 12^m 19^s$	+14° 12.'1	5.5	5.52	5.48	574 149	G	5.50	
1752	0 3040	12 24	— 0 9.1	6.7	6.60	6.57	329 576	GW	6.58	
1753	6 2722	12 33	+ 5 59.7	5.2	4.99	4.74	574 149	G	4.86	σ Virginis.
1754	4 2721	13 48	4 12.5	6.7	6.93	6.93	329 576	GW	6.93	
1755	4 2728	15 10	3 48.0	7.5	7.25	6.99	328 580	WG	7.12	
1756	16 2493	15 17	16 6.0	7.0	7.08	7.41	564 573	WG	7.38*)	
1757	18 2716	15 24	18 17.6	7.3	7.61	7.36	564 573	GW	7.48	
1758	5 2736	15 32	5 21.2	7.3	7.18	7.38	328 580	W	7.28	
1759	3 2758	15 38	3 28.9	7.0	6.57	6.57	328 580	GW	6.57	
1760	2 2664	16 37	2 36.8	5.8	5.84	5.85	574 149	GW	5.84	
1761	16 2498	13 16 48	+16 36.2	7.1	7.17	7.41	564 573	WG	7.29	
1762	5 2737	17 8	5 40.8	6.5	6.15	6.07	328 580	GW	6.11	64 Virginis.
1763	2 2671	19 14	1 55.2	7.1	7.39	7.57	328 580	GW	7.48	
1764	13 2663	19 35	12 57.8	6.5	6.34	6.48	564 573	WG	6.41	
1765	16 2508	20 47	16 5.6	6.5	6.75	7.05	564 573	WG	6.90	
1766	14 2621	23 33	14 20.4	5.5	5.18	5.52	574 149	WG	5.25*)	70 Virginis.
1767	11 2575	24 17	11 20.5	6.4	5.79	5.80	564 573	WG	5.80	71 Virginis.
1768	1 2819	24 43	1 36.3	7.1	7.08	7.07	328 580	GW	7.08	
1769	17 2634	24 53	17 24.6	7.3	7.52	7.68	450 575	W	7.60	
1770	6 2750	24 57	6 31.6	7.0	6.73	6.46	328 580	WG	6.60	
1771	7 2655	13 24 59	+ 7 41.8	6.7	6.44	6.18	328 580	G	6.31	
1772	19 2680	25 13	19 34.4	7.2	7.51	7.45	450 575	WG	7.48	
1773	10 2553	25 42	9 50.4	7.5	7.23	7.13	450 575	WG	7.18	
1774	6 2756	28 8	6 21.6	7.0	6.79	6.65	328 580	WG	6.72	
1775	4 2764	29 4	4 10.2	5.0	5.08	5.22	574 149	GW	5.15	*o* Virginis.
1776	0 3076	29 39	— 0 6.0	3.5	3.55	3.57	589 584	W	3.56	ζ Virginis.
1777	13 2683	30 7	+13 1.7	6.7	6.87	6.88	450 575	WG	6.88	
1778	15 2597	30 29	15 24.8	7.3	7.88	7.77	450 575	GW	7.82	
1779	10 2565	30 36	10 42.9	7.0	6.68	6.65	450 575	WG	6.66	
1780	9 2785	30 54	8 48.2	7.3	7.35	7.18	328 580	G	7.26	
1781	3 2799	13 32 39	+ 2 53.0	7.0	6.79	6.67	328 580	G	6.73	Σ 1764, sp.
1782	15 2602	33 15	14 48.6	6.9	6.74	6.70	450 575	GW	6.72	
1783	19 2697	34 15	18 47.0	6.5	6.70	6.74	450 575	WG	6.72	
1784	11 2588	34 17	11 1.6	7.3	7.03	6.75	450 575	G	6.89	
1785	11 2589	34 38	11 15.3	5.7	5.88	5.74	574 149	GW	5.81	
1786	9 2798	37 19	8 53.7	6.5	Fundamentalstern			GW	6.42	
1787	4 2775	38 4	4 2.9	5.7	5.58	5.59	574 149	G	5.58	84 Virginis.
1788	15 2614	38 47	14 52.5	7.1	7.22	7.21	450 575	GW	7.22	
1789	11 2599	40 18	10 49.3	6.9	6.73	6.52	450 575	G	6.62	
1790	5 2794	41 7	5 36.9	7.3	7.50	7.11	217 467	GW	7.47*)	
1791	7 2690	13 42 2	+ 6 51.5	6.5	6.67	6.54	217 467	GW	6.60	
1792	18 2782	42 33	17 57.2	4.6	4.65	4.84	574 149	GW	4.74	τ Bootis.
1793	8 2767	43 35	8 27.9	7.5	7.06	7.04	217 467	GW	7.05	
1794	7 2701	44 30	6 50.4	6.8	7.03	7.05	217 467	W	7.04	
1795	16 2564	44 41	16 18.2	4.2	4.07	4.18	574 149	G	4.12	υ Bootis.
1796	13 2714	44 45	13 30.7	7.0	7.04	6.92	450 575	GW	6.98	
1797	9 2814	44 48	8 55.2	6.9	6.86	6.66	217 467	W	6.76	
1798	13 2715	45 0	13 41.5	7.1	6.81	6.96	571 218	GW	6.88	
1799	19 2719	45 22	19 7.4	7.2	6.87	6.92	571 218	GW	6.90	
1800	6 2800	45 24	5 59.2	6.4	6.16	6.17	217 467	WG	6.16	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1801	10° 2600	$13^h46^m57^s$	+10° 38.′0	7.0	6.55	6.58	571 218	G	6.56	
1802	12 2634	46 59	12 26.6	7.5	7.11	7.17	571 218	GW	7.14	
1803	12 2635	47 25	12 39.7	6.8	6.37	6.49	571 218	GW	6.43	
1804	17 2676	47 46	17 12.6	7.2	6.69	6.71	571 218	WG	6.70	
1805	13 2720	48 24	13 14.1	7.5	7.33	7.33	571 218	GW	7.33	
1806	18 2795	48 27	18 26.0	6.5	5.87	5.95	571 218	WG	5.91	7 Bootis.
1807	19 2725	49 57	18 54.3	3.2	3.16	3.00	589 584	GW	3.08	η Bootis.
1808	14 2680	51 3	14 34.0	6.7	6.33	6.44	571 218	GW	6.38	
1809	1 2865	51 24	1 32.3	5.8	6.25	5.99	574 149	GW	6.12	92 Virginis.
1810	3 2834	51 38	3 28.2	7.2	7.39	7.23	217 467	GW	7.31	
1811	16 2583	13 51 49	+16 23.5	7.2	6.83	6.97	571 218	WG	6.90	
1812	17 2687	53 18	16 53.8	7.3	7.42	7.52	571 218	GW	7.47	
1813	15 2651	53 51	15 9.2	6.7	6.18	6.11	571 218	G	6.14	
1814	0 3118	54 37	0 32.9	7.5	8.20	7.92	217 467	G	8.06	
1815	3 2839	55 18	3 9.8	7.5	7.58	7.33	217 467	G	7.46	
1816	9 2835	56 24	9 22.7	6.0	6.27	6.21	217 467	GW	6.24	
1817	14 2686	56 30	14 13.2	7.3	7.35	7.29	563 579	WG	7.32	
1818	10 2616	56 31	9 47.2	7.1	7.21	7.00	217 467	G	7.03 *)	
1819	4 2816	56 33	4 44.2	7.5	7.46	7.22	217 467	WG	7.34	
1820	2 2761	56 34	2 1.8	4.2	4.48	4.55	150 470	W	4.52	ι Virginis.
1821	18 2813	13 56 50	+18 9.7	6.8	6.44	6.58	563 579	WG	6.51	
1822	17 2691	56 53	17 13.9	7.0	7.43	7.62	563 579	GW	7.52	
1823	11 2620	57 30	10 48.1	7.4	7.23	7.14	563 579	WG	7.18	
1824	10 2617	57 39	10 10.7	6.6	6.43	6.40	563 579	WG	6.42	
1825	15 2658	58 9	15 27.7	7.0	7.28	7.14	563 579	GW	7.21	
1826	11 2625	58 38	11 16.8	7.0	6.41	6.35	563 579	GW	6.38	
1827	8 2810	58 39	8 0.9	7.0	6.57	6.41	457 330	WG	6.49	
1828	5 2836	58 56	5 22.4	6.5	6.46	6.37	457 330	GW	6.42	
1829	13 2742	59 5	13 12.8	7.0	7.11	7.12	563 579	WG	7.12	
1830	11 2628	59 5	11 45.7	7.0	6.78	6.84	563 579	WG	6.81	
1831	2 2768	13 59 34	+ 2 46.5	6.7	6.42	6.29	457 330	WG	6.36	
1832	7 2746	14 1 27	7 28.5	7.5	7.30	7.14	457 330	WG	7.22	
1833	17 2702	1 45	17 26.6	6.9	6.68	6.81	563 579	RG	6.74	
1834	18 2824	1 51	18 23.4	7.4	7.76	7.76	563 579	WG	7.76	
1835	0 3134	2 34	0 16.6	7.5	8.06	7.76	457 330	GW	7.91	
1836	0 3135	2 45	0 23.9	7.0	7.32	7.32	457 330	G	7.32	
1837	18 2830	4 0	18 6.4	7.3	7.74	7.85	569 581	WG	7.80	
1838	8 2821	4 14	7 52.1	7.4	7.26	7.28	457 330	WG	7.27	
1839	3 2859	4 25	3 16.0	7.0	7.00	7.04	457 330	GW	7.02	
1840	0 3142	4 47	— 0 10.9	7.5	7.36	7.20	457 330	WG	7.28	
1841	16 2616	14 4 49	+16 5.6	7.0	6.95	7.12	569 581	GW	7.04	
1842	1 2895	5 43	1 16.6	7.0	7.04	6.95	457 330	W	7.00	
1843	15 2674	5 57	15 45.9	7.4	6.89	6.94	569 581	WG	6.92	
1844	2 2783	6 27	1 50.0	6.6	6.56	6.69	457 330	GW	6.62	
1845	3 2867	7 13	2 52.6	4.8	5.25	5.32	150 470	W	5.28	
1846	12 2667	8 59	12 28.0	6.8	6.69	6.83	569 581	WG	6.76	
1847	13 2764	9 18	13 26.8	6.2	5.79	5.79	569 581	GW	5.79	14 Bootis.
1848	14 2718	9 50	14 27.2	6.8	6.48	6.65	569 581	WG	6.56	
1849	4 2841	9 51	3 47.6	6.7	6.48	6.46	457 330	G	6.47	
1850	10 2654	9 58	10 34.7	5.3	Fundamentalstern			WG	5.47	15 Bootis.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1851	3° 2874	14h 10m 18s	+ 3° 35.′3	7.5	7.25	7.23	204 463	GW	7.24	
1852	19 2777	11 10	19 43.7	1.0				WG	0.27	α Bootis.
1853	6 2863	11 21	6 31.5	7.3	8.03	7.93	204 463	GW	7.98	Σ 1824, sf.
1854	19 2779	11 23	19 23.3	6.7	6.32	6.21	569 581	GW	6.26	
1855	15 2690	12 43	15 43.4	6.2	6.19	6.12	569 581	RG	6.16	101 Virginis.
1856	4 2847	13 28	4 8.7	7.5	7.20	7.04	204 463	WG	7.12	
1857	11 2662	13 43	10 58.5	7.0	7.38	7.42	569 581	GW	7.40	
1858	19 2793	14 24	19 31.5	7.3	6.85	6.89	569 581	WG	6.87	
1859	13 2782	14 26	13 28.3	5.7	5.62	5.56	150 470	GW	5.59	18 Bootis.
1860	1 2913	14 37	0 50.3	6.3	6.49	6.37	204 463	W	6.43	
1861	16 2637	14 15 2	+16 45.6	5.3	5.13	5.03	150 470	G	5.08	20 Bootis.
1862	0 3165	15 25	0 38.3	7.0	6.86	6.83	204 463	WG	6.84	
1863	19 2796	16 30	19 38.3	7.2	6.83	7.01	569 581	G	6.92	
1864	0 3171	17 40	— 0 11.0	7.0	6.95	6.96	204 463	GW	6.96	
1865	1 2920	18 8	+ 1 43.1	6.5	6.54	6.36	204 463	GW	6.45	
1866	9 2882	18 30	8 54.0	5.0	5.02	4.97	150 470	W	5.00	
1867	8 2857	19 6	8 42.0	7.0	Fundamentalstern			GW	6.16	
1868	6 2875	19 14	6 16.2	5.5	5.40	5.41	150 470	W	5.40	
1869	11 2673	19 15	11 42.1	7.0	7.67	7.75	569 581	WG	7.71	Σ 1838 sf.
1870	11 2673	19 15	11 42.1		7.77	7.92	569 581	GW	7.84	np.
1871	8 2858	14 19 26	+ 8 32.4	7.3	6.44	6.30	204 463	G	6.37	
1872	16 2642	19 29	16 43.9	7.3	6.99	7.20	578 327	GW	7.10	
1873	1 2927	20 52	1 26.8	7.0	7.29	7.35	204 463	GW	7.32	
1874	6 2883	21 44	6 23.9	7.5	7.33	7.31	204 463	WG	7.32	
1875	19 2810	21 49	19 40.5	6.4	5.68	5.95	578 327	W	5.82	*f* Bootis.
1876	10 2685	22 9	10 26.7	7.4	7.28	7.58	578 327	WG	7.43	
1877	15 2714	22 46	15 11.9	7.0	7.41	7.57	578 327	WG	7.49	
1878	3 2896	23 31	3 13.5	7.3	7.26	7.19	204 463	GW	7.22	
1879	4 2871	23 55	4 9.9	7.5	7.00	6.84	204 463	G	6.92	
1880	1 2941	24 47	1 15.8	6.1	6.28	6.19	460 157	GW	6.24	
1881	16 2659	14 25 11	+16 40.2	7.5	7.60	7.67	578 327	WG	7.64	
1882	5 2886	25 46	5 12.9	6.3	6.17	6.36	460 157	G	6.26	
1883	18 2888	26 54	18 5.0	6.8	7.46	7.43	578 327	GW	7.44	
1884	13 2808	26 55	13 17.8	7.5	7.71	7.72	578 327	GW	7.72	
1885	4 2878	27 13	4 35.5	7.5	7.41	7.37	460 157	G	7.39	
1886	19 2818	27 28	19 17.2	7.5	7.93	7.98	578 327	GW	7.96	
1887	14 2746	28 4	14 31.2	7.0	7.12	7.31	578 327	GW	7.22	
1888	5 2889	28 5	5 46.1	7.2	7.05	7.20	460 157	GW	7.12	
1889	13 2814	30 14	13 33.2	7.0	7.39	7.20	578 327	GW	7.30	
1890	11 2695	31 0	11 30.6	7.5	7.77	7.55	578 327	GW	7.66	
1891	10 2710	14 31 7	+10 11.6	7.3	7.58	7.46	578 327	WG	7.52	
1892	13 2820	31 56	13 18.5	7.2	7.19	7.27	206 572	GW	7.23	
1893	2 2844	32 26	2 42.6	6.9	6.63	6.77	460 157	WG	6.70	
1894	18 2906	33 36	18 44.7	6.1	6.12	6.19	206 572	WG	6.16	
1895	14 2769	35 55	13 57.7	6.5	6.22	6.21	206 572	GW	6.22	
1896	17 2768	36 3	16 51.3	3.8	4.54	4.68	589 584	W	4.61	π Bootis.
1897	0 3223	36 21	0 32.5	7.5	8.12	8.22	460 157	WG	8.17	
1898	14 2770	36 23	14 10.5	3.5	4.02	4.06	589 584	W	4.04	ζ Bootis.
1899	8 2903	36 45	8 35.3	5.5	5.03	5.10	150 470	G	5.06	31 Bootis.
1900	12 2729	36 57	12 3.8	5.3	Fundamentalstern			G	5.73	32 Bootis.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1901	19° 2844	$14^h 37^m 13^s$	+18° 55.′1	7.5	7.72	7.90	206 572	WG	7.81	
1902	15 2749	37 59	15 8.7	6.7	6.80	6.83	206 572	GW	6.82	
1903	19 2850	39 35	18 53.9	7.4	7.73	7.71	206 572	GW	7.72	
1904	1 2972	40 27	1 7.1	6.5	5.97	6.12	460 157	GW	6.04	108 Virginis.
1905	11 2718	40 32	11 1.4	6.5	7.01	7.19	206 572	WG	7.10	
1906	17 2780	40 36	17 23.5	4.5	4.82	4.88	150 470	WG	4.85	*o* Bootis.
1907	8 2914	40 43	8 35.3	7.5	7.10	7.30	460 157	GW	7.20	
1908	19 2854	40 45	19 18.8	6.5	6.32	6.43	206 572	WG	6.38	
1909	13 2838	41 5	13 32.7	7.2	6.61	6.82	206 572	G	6.72	
1910	10 2737	41 7	10 28.5	7.5	7.68	7.77	206 572	GW	7.72	
1911	2 2862	14 41 13	+ 2 18.1	4.0	4.01	4.11	150 470	GW	4.06	109 Virginis.
1912	10 2739	41 23	10 4.0	7.5	7.40	7.38	206 572	GW	7.39	
1913	15 2758	41 24	15 33.4	5.5	5.81	5.96	150 470	RG	5.88	
1914	15 2762	41 48	15 17.2	7.5	7.81	7.83	206 572	GW	7.82	
1915	1 2981	42 2	1 23.3	7.2	7.05	7.12	460 157	GW	7.08	
1916	19 2863	42 56	19 28.0	7.5	7.71	7.71	203 582	GW	7.71	
1917†)	6 2946	43 56	6 22.0	7.5	7.06	7.09	460 157	W	7.08	
1918	18 2935	44 14	18 37.2	7.5	7.74	7.52	203 582	WG	7.63	
1919	10 2748	44 36	10 28.0	7.0	6.75	6.54	203 582	WG	6.64	
1920	8 2925	44 50	8 24.3	7.5	7.14	7.13	460 157	WG	7.14	
1921	10 2749	14 44 50	+10 37.1	7.5	7.56	7.77	203 582	WG	7.66	
1922	11 2730	44 59	10 54.5	7.4	7.50	7.48	203 582	GW	7.49	
1923	13 2852	45 49	13 11.7	7.5	7.44	7.38	203 582	WG	7.41	
1924	0 3253	45 53	0 8.8	6.5	6.36	6.44	460 157	G	6.40	
1925	19 2870	46 46	19 31.4	5.0	4.79	4.85	150 470	WG	4.82	ξ Bootis.
1926	15 2784	48 16	15 32.0	7.2	7.21	7.37	203 582	GW	7.29	
1927	2 2881	48 38	2 38.9	7.5	6.96	6.95	464 156	G	6.96	
1928	16 2705	48 43	16 6.2	6.2	6.48	6.71	203 582	GW	6.60	
1929	6 2957	48 44	6 39.5	6.7	6.74	6.76	464 156	G	6.75	
1930	19 2881	48 54	19 33.7	6.3	6.14	6.18	203 582	WG	6.16	
1931	15 2790	14 50 9	+15 43.8	7.5	7.31	7.51	203 582	GW	7.41	
1932	15 2792	50 19	15 23.1	7.2	7.04	7.04	203 582	WG	7.04	
1933	7 2865	50 29	7 13.0	7.5	6.70	6.85	464 156	G	6.78	
1934	13 2866	50 44	12 49.8	6.5	7.04	7.20	203 582	GW	7.12	
1935	3 2956	51 17	3 48.3	7.2	7.34	7.24	464 156	GW	7.29	
1936	15 2796	51 32	14 51.3	6.2	6.26	6.26	384 207	GW	6.26	
1937	0 3277	52 27	0 13.8	6.0	5.75	5.62	464 156	WG	5.68	1 Serpentis.
1938	16 2715	52 32	16 48.5	6.1	5.94	5.90	384 207	WG	5.92	
1939	19 2891	53 11	19 23.4	6.8	6.92	6.81	384 207	WG	6.86	
1940	14 2812	53 35	14 25.5	7.0	7.05	6.83	384 207	RG	6.94	
1941	5 2954	14 54 24	+ 4 58.0	6.2	6.21	5.94	464 156	G	6.08	
1942	15 2803	55 16	15 14.5	7.2	7.53	7.28	384 207	WG	7.40	
1943	8 2955	55 25	8 2.4	7.3	7.10	7.09	464 156	WG	7.10	
1944	3 2966	56 1	3 17.4	7.3	6.97	7.05	464 156	GW	7.01	
1945	0 3297	56 43	0 15.3	6.3	5.83	5.59	464 156	WG	5.71	2 Serpentis.
1946	2 2905	57 52	2 29.2	4.7	4.63	4.67	150 470	WG	4.65	110 Virginis.
1947	16 2725	57 56	16 26.0	7.0	7.34	7.27	384 582	GW	7.30	
1948	5 2962	58 22	5 13.2	7.5	7.85	7.80	464 156	GW	7.82	
1949	18 2972	58 37	18 22.5	7.2	7.34	7.27	384 207	WG	7.30	
1950	6 2983	59 10	5 53.3	6.3	7.40	7.76	464 156	GW	7.58	Σ 1904, sf.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1951	6° 2983	$14^{h} 59^{m} 10^{s}$	+ 5° 53′.3	6.3	7.67	7.65	464 156	GW	7.66	Σ 1904, np.
1952	4 2964	15 1 0	4 37.2	7.3	7.51	7.63	464 156	GW	7.57	
1953	6 2995	1 21	5 55.6	7.2	7.54	7.57	588 587	GW	7.56	
1954	2 2915	2 5	2 44.7	7.1	6.73	6.72	588 587	G	6.72	
1955	11 2774	2 34	10 55.0	7.5	7.69	7.59	384 207	GW	7.64	
1956	6 3001	2 44	5 52.8	6.3	6.54	6.40	588 587	WG	6.47	
1957	19 2924	2 45	18 50.4	6.1	6.21	6.28	384 207	W	6.24	
1958	9 3000	2 45	9 37.2	7.0	7.10	6.88	588 587	GW; G	6.99	Σ 1910.
1959	13 2899	4 0	12 52.5	7.0	7.56	7.25	384 207	GW	7.47 *)	
1960	13 2901	4 10	13 37.2	6.2	6.40	6.35	384 207	WG	6.38	
1961	4 2970	15 4 28	+ 4 15.2	6.8	7.33	7.39	588 587	GW	7.36	
1962	12 2796	5 45	12 2.6	6.5	7.06	6.89	384 207	G	6.98	
1963†)	3 2991	6 25	3 34.7	6.8	8.61	8.75	588 587	WG	8.68	
1964	10 2804	6 59	10 35.6	7.1	7.20	7.18	208 458	W	7.19	
1965	10 2805	7 4	10 9.6	7.3	7.50	7.53	208 458	WG	7.52	
1966	19 2935	7 31	19 21.1	5.9	5.77	5.86	471 590	G	5.82	
1967	11 2780	8 1	11 3.6	6.7	Fundamentalstern			G	6.74	
1968	19 2937	8 14	19 28.0	7.4	7.35	7.40	208 458	WG	7.38	
1969	19 2939	8 18	19 39.4	6.7	6.97	7.00	208 458	GW	6.98	Σ 1919 sp.
1970	19 2939	8 18	19 39.4		7.89	7.75	208 458	GW	7.82	nf.
1971	5 2985	15 10 15	+ 5 18.9	5.3	5.44	5.35	471 590	G	5.40	3 Serpentis.
1972	0 3327	10 44	0 44.7	5.9	5.72	5.76	471 590	W	5.74	4 Serpentis.
1973	10 2816	10 47	10 28.8	7.1	7.28	7.34	208 458	GW	7.31	
1974	1 3052	10 52	1 10.0	7.5	7.06	7.18	588 587	GW	7.12	
1975	7 2926	10 59	6 50.3	7.1	6.75	6.64	588 587	G	6.70	
1976	14 2853	11 24	13 50.8	6.8	7.39	7.40	208 458	WG	7.40	
1977	10 2818	11 46	10 4.3	7.0	7.05	6.91	208 458	GW	6.98	
1978	1 3059	13 19	1 17.5	7.1	6.78	6.70	588 587	WG	6.74	
1979	0 3337	13 19	— 0 4.5	6.2	6.16	6.06	588 587	G	6.11	
1980	10 2823	13 55	+ 10 47.5	6.8	7.30	7.28	208 458	GW	7.29	Σ 1931 np.
1981	10 2823	15 13 55	+ 10 47.5		8.56	8.22	208 458	W	8.39	sf.
1982	2 2944	14 14	2 8.6	5.0	5.14	5.20	471 590	GW	5.17	5 Serpentis.
1983	15 2845	15 26	14 54.6	7.3	7.76	7.51	208 458	G	7.64	
1984	9 3025	15 53	9 17.0	7.9	7.43	7.65	588 587	GW	7.54	
1985	1 3067	15 57	1 4.4	6.1	5.78	5.60	588 587	WG	5.69	6 Serpentis.
1986	13 2928	17 40	12 56.6	6.4	6.69	6.52	208 458	W	6.60	7 Serpentis.
1987	0 3349	17 57	0 48.9	7.5	7.34	7.49	588 587	WG	7.42	
1988	19 2961	18 17	19 17.5	7.1	7.51	7.30	208 458	GW	7.40	
1989	18 3010	19 8	18 12.3	7.5	7.96	8.06	583 209	GW	8.01	
1990	9 3031	19 9	9 15.7	7.5	7.36	7.35	385 332	RG	7.36	
1991	11 2800	15 19 27	+ 10 54.3	7.3	7.74	7.54	583 209	GW	7.64	
1992	11 2801	20 2	11 20.6	7.3	7.52	7.29	583 209	GW	7.40	
1993	15 2858	21 9	15 46.8	4.8	5.13	5.15	471 590	RG	5.14	τ^1 Serpentis.
1994	19 2966	21 24	19 50.2	6.8	6.41	6.58	583 209	GW	6.50	
1995	18 3019	21 36	18 31.7	7.5	7.88	8.08	583 209	GW	7.98	
1996	10 2853	21 42	10 23.1	7.0	7.13	7.22	583 209	G	7.18	
1997	13 2946	22 29	13 43.9	7.2	7.85	7.81	583 209	GW	7.83	
1998	12 2838	23 20	12 12.8	7.0	7.30	7.13	583 209	GW	7.22	
1999	2 2965	23 37	2 10.7	6.3	5.48	5.62	385 332	GW	5.55	10 Serpentis.
2000	13 2953	24 26	13 23.7	6.8	7.27	7.43	583 209	WG	7.35	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2001	16° 2789	$15^{h}24^{m}38^{s}$	+16°44.′7	6.5	6.66	6.64	583 209	WG	6.65	
2002	16 2790	25 8	16 32.5	7.1	7.38	7.53	583 209	WG	7.46	
2003	19 2972	25 19	18 51.0	7.2	7.42	7.36	583 209	WG	7.39	
2004	12 2844	25 39	12 19.9	7.5	7.42	7.31	586 219	G	7.36	
2005	9 3055	26 5	8 55.3	6.7	6.74	6.88	385 332	W	6.81	
2006	16 2797	27 34	16 23.9	6.2	6.44	6.66	585 219	W	6.55	τ^{2} Serpentis.
2007	11 2816	27 58	11 18.3	7.2	7.55	7.47	586 219	GW	7.51	
2008	16 2799	28 28	16 21.2	7.0	6.81	6.81	585 219	G	6.81	
2009	17 2880	29 18	17 28.3	6.7	6.77	6.77	585 219	GW	6.77	
2010	5 3037	29 36	5 3.5	7.5	7.44	7.40	385 332	W	7.42	
2011	11 2821	15 30 2	+10 52.4	3.3	4.07	4.08	589 584	GW	4.08	δ Serpentis.
2012	2 2977	30 3	1 59.8	7.1	6.91	7.05	385 332	W	6.98	
2013	1 3101	30 45	1 33.3	7.1	6.93	7.10	385 332	GW	7.02	
2014	18 3044	31 1	17 59.0	6.0	6.31	6.40	585 219	WG	6.36	τ^{3} Serpentis.
2015	11 2826	31 9	11 35.3	6.3	6.33	6.37	586 219	G	6.35	
2016	6 3069	31 9	6 29.4	7.5	7.55	7.46	385 332	W	7.50	
2017	13 2969	31 10	13 15.8	7.5	7.77	7.61	586 219	WG	7.69	
2018	10 2884	31 42	10 20.9	6.2	5.74	5.75	586 219	WG	5.74	16 Serpentis.
2019	15 2890	31 52	15 25.1	6.7	6.94	6.88	585 219	GR	6.91	τ^{4} Serpentis.
2020	16 2807	31 53	16 26.9	6.0	6.26	6.25	585 219	GW	6.26	τ^{5} Serpentis.
2021	15 2891	15 32 6	+15 15.1	7.0	7.31	7.32	586 219	GW	7.32	
2022	12 2863	32 42	12 38.2	7.0	7.39	7.39	220 472	GW	7.39	
2023	11 2833	32 49	11 28.0	7.5	7.72	7.66	220 472	G	7.69	
2024	10 2886	33 10	10 35.4	7.3	7.43	7.29	220 472	GW	7.36	
2025	12 2870	34 2	12 36.0	7.2	7.55	7.67	220 472	GW	7.61	
2026	11 2834	34 3	10 56.4	7.4	7.45	7.29	220 472	WG	7.37	
2027	16 2814	35 5	16 38.5	6.5	7.13	7.30	220 472	GW	7.22	
2028	12 2875	35 27	12 22.8	6.5	6.33	6.46	220 472	WG	6.40	
2029	19 3000	35 58	18 59.9	7.5	7.72	7.83	220 472	W	7.78	
2030	16 2816	36 25	16 22.4	6.0	6.18	6.32	220 472	WG	6.25	τ^{6} Serpentis.
2031	0 3389	15 36 55	+ 0 46.3	7.5	7.48	7.53	385 332	GW	7.50	
2032	13 2982	37 5	13 9.6	5.5	5.53	5.48	471 590	W	5.50	χ Serpentis.
2033	8 3066	37 22	8 8.4	7.5	7.57	7.57	385 332	W	7.57	
2034	18 3059	37 25	18 47.7	6.0	6.04	6.31	220 472	W	6.18	τ^{7} Serpentis.
2035	18 3060	37 56	18 32.2	7.3	7.96	8.10	220 472	W	8.03	
2036	7 3010	38 0	7 11.9	7.5	7.44	7.29	385 332	G	7.36	
2037	14 2922	38 31	13 59.5	6.8	6.72	6.73	220 472	WG	6.72	
2038	12 2883	38 38	12 1.7	7.0	7.06	7.06	468 205	G	7.06	
2039	2 2989	39 1	2 50.3	6.1	6.22	6.21	385 332	GW	6.22	ψ Serpentis.
2040	6 3088	39 22	6 44.3	2.2	2.90	2.87	589 584	G	2.88	α Serpentis.
2041	3 3080	15 39 31	+ 3 41.2	7.0	7.76	7.53	385 332	GW	7.64	
2042	11 2853	39 49	11 36.1	7.5	7.69	7.64	468 205	GW	7.66	
2043	16 2822	39 55	16 49.9	7.5	7.60	7.60	468 205	WG	7.60	
2044	17 2906	40 11	17 35.5	6.2	6.42	6.60	468 205	W	6.51	τ^{8} Serpentis.
2045	17 2907	40 15	17 3.7	6.8	7.26	7.25	468 205	WG	7.26	
2646	5 3072	40 27	5 45.0	6.7	5.97	5.98	211 469	W	5.98	
2047	1 3125	40 34	1 10.3	6.7	6.65	6.43	211 469	G	6.54	
2048	15 2911	41 34	15 44.5	3.3	3.78	3.91	596 597	W	3.84	β Serpentis.
2049	7 3023	41 36	7 40.7	5.0	Fundamentalstern			WG	4.62	λ Serpentis.
2050	15 2913	41 48	15 50.5	7.1	7.14	7.01	468 205	GW	7.08	29 Serpentis.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2051	10° 2904	$15^h 41^m 56^s$	+10° 6.′0	7.4	7.19	7.48	468 477	GW	7.34	
2052	0 3401	42 12	0 1.8	7.5	7.17	7.11	211 469	GW	7.14	
2053	11 2864	42 20	11 50.2	7.5	7.93	7.93	468 477	W	7.93	
2054	1 3131	42 23	1 51.2	7.0	6.70	6.66	211 469	G	6.68	
2055	14 2939	42 38	14 25.9	6.0	6.16	6.12	468 477	GW	6.14	*υ* Serpentis.
2056	14 2940	43 34	14 6.1	7.0	6.32	6.15	468 477	RG	6.24	
2057	13 3012	44 9	13 1.9	7.0	6.99	7.18	468 477	W	7.08	
2058	18 3074	44 14	18 28.1	4.0	4.21	4.09	471 590	RG	4.15	*ϰ* Serpentis.
2059	2 3004	44 50	2 48.3	7.5	7.51	7.45	211 469	GW	7.48	
2060	12 2904	44 52	12 51.3	7.0	6.92	6.91	468 477	WG	6.92	
2061	2 3007	15 45 15	+ 2 29.5	5.8	5.45	5.38	471 590	WG	5.42	*ω* Serpentis.
2062	4 3069	45 51	4 46.5	3.5	3.96	3.96	596 597	W	3.96	*ε* Serpentis.
2063	15 2925	48 22	15 44.2	7.5	7.69	7.52	459 210	WG	7.60	
2064	17 2926	48 25	17 42.4	6.5	6.46	6.62	459 210	WG	6.54	
2065	13 3024	48 34	13 31.0	6.3	6.27	6.54	459 210	GW	6.40	39 Serpentis.
2066	16 2840	49 2	16 22.3	7.2	6.39	6.55	459 210	GW	6.47	
2067	5 3108	49 31	5 35.5	7.5	7.21	7.08	211 469	G	7.14	
2068	9 3116	49 51	8 52.9	7.0	6.66	6.71	211 469	W	6.68	40 Serpentis.
2069	19 3036	51 11	18 55.0	6.2	6.55	6.66	459 210	W	6.60	
2070	16 2849	51 50	16 0.5	3.8	4.06	4.08	596 597	W	4.07	*γ* Serpentis.
2071	12 2918	15 52 6	+12 47.2	7.3	6.99	7.16	459 210	GW	7.08	Σ 1988.
2072	3 3104	52 16	3 40.9	7.3	7.84	7.44	211 469	GW	7.64*)	Σ 1987, sf.
2073	14 2969	52 38	14 42.0	6.0	5.65	5.93	459 210	G	5.79	*φ* Serpentis.
2074	5 3117	53 32	5 2.2	7.3	7.35	7.33	211 469	WG	7.34	
2075	1 3151	54 0	0 52.1	7.5	7.89	7.82	211 469	GW	7.86	
2076	1 3154	54 57	0 54.2	7.4	7.31	7.28	211 469	RG	7.30	
2077	4 3096	55 56	4 42.6	6.1	6.04	6.22	211 469.	G	6.13	
2078	13 3047	56 17	13 33.7	7.0	7.33	7.39	459 210	GW	7.36	
2079	18 3101	56 46	18 6.0	5.0	5.34	5.20	471 590	WG	5.27	*r* Herculis.
2080	13 3049	57 14	13 45.3	7.5	7.80	7.88	459 210	W	7.84	
2081	18 3104	15 58 9	+18 23.4	7.3	7.83	7.80	459 210	W	7.82	
2082	5 3131	58 51	5 15.5	6.5	6.30	6.32	333 484	WG	6.31	43 Serpentis.
2083	11 2903	58 57	11 42.6	7.3	7.16	7.21	459 210	G	7.18	
2084	18 3108	59 20	18 4.6	6.7	7.04	7.05	459 210	WG	7.04	
2085	1 3160	59 25	0 56.3	7.2	7.16	7.10	333 484	W	7.13	
2086	8 3134	16 0 47	8 22.4	6.8	6.52	6.59	333 484	GW	6.56	
2087	10 2955	1 6	10 12.9	7.5	7.25	7.29	331 461	W	7.27	
2088	2 3042	1 11	1 57.9	7.3	7.72	7.70	333 484	WG	7.71	
2089	13 3064	1 24	13 35.2	7.5	7.15	7.07	331 461	WG	7.11	
2090	13 3069	2 48	13 35.8	7.5	7.63	7.65	331 461	W	7.64	
2091	10 2958	16 2 52	+10 9.5	6.2	5.87	6.10	331 461	GW	5.98	45 Serpentis.
2092	12 2950	3 7	12 39.2	7.5	7.61	7.56	331 461	WG	7.58	
2093	16 2885	3 12	15 59.3	7.5	8.00	7.90	331 461	WG	7.95	
2094	10 2959	3 21	10 21.4	7.3	7.08	7.07	331 461	GW	7.08	46 Serpentis.
2095	17 2964	3 34	17 19.1	5.5	5.08	5.09	471 590	G	5.08	} *ϰ* Herculis; Σ 2010.
2096	17 2965	3 34	17 19.8	7.0	6.58	6.48	331 461	WG	6.53	
2097	8 3141	3 39	8 48.4	6.4	5.86	6.11	333 484	RG	5.98	47 Serpentis.
2098	9 3153	3 48	8 53.4	7.5	6.79	6.74	333 484	RG	6.76	
2099	3 3132	4 0	3 43.0	6.3	6.07	6.20	333 484	WG	6.14	
2100	6 3169	4 16	6 40.6	6.5	6.20	6.21	333 484	WG	6.20	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2101	17° 2967	16^h $4^m 16^s$	+17° 29.′2	6.5	6.48	6.45	331 461	GW	6.46	8 Herculis.
2102	16 2887	4 18	16 4.2	7.5	7.87	7.72	331 461	G	7.80	
2103	1 3168	4 36	1 4.0	7.0	7.03	6.88	333 484	WG	6.96	
2104	12 2954	4 46	12 0.7	7.2	7.29	7.34	331 461	GW	7.32	
2105	1 3170	5 8	1 51.3	7.0	6.88	7.06	333 484	WG	6.97	
2106	10 2968	5 57	10 18.0	7.2	7.79	7.82	331 461	GW	7.80	
2107	10 2971	6 43	9 58.1	7.0	6.87	6.89	212 465	GW	6.88	
2108	17 2982	6 57	16 55.5	6.1	6.56	6.49	212 465	W	6.52	*q* Herculis.
2109	13 3089	8 17	13 3.8	7.2	7.47	7.29	212 465	GW	7.38	
2110	5 3165	8 18	5 16.8	5.8	5.60	5.52	471 590	G	5.56	9 Herculis.
2111	19 3072	16 8 27	+19 21.1	6.8	7.38	7.23	212 465	G	7.30	
2112	13 3091	8 39	13 47.4	6.7	7.04	6.73	212 465	WG	6.88	49 Serpentis; Σ 2021.
2113	7 3120	8 58	7 15.1	7.5	7.37	7.76	333 484	GW	7.57*)	
2114	6 3184	9 19	6 9.0	7.0	6.43	6.46	333 484	WG	6.44	
2115	3 3151	9 22	2 54.9	7.5	7.14	7.20	340 591	GW	7.17	
2116	8 3158	9 51	8 7.1	7.0	6.76	6.78	340 591	WG	6.77	12 Herculis.
2117	11 2947	10 19	11 45.5	6.9	7.96	7.85	212 465	GW	7.90	13 Herculis.
2118	18 3148	10 21	18 27.7	7.5	7.74	7.71	212 465	WG	7.72	
2119	19 3075	11 3	19 4.8	6.0	6.05	6.11	212 465	WG	6.08	16 Herculis.
2120	11 2951	11 18	11 41.4	7.5	7.47	7.51	212 465	WG	7.49	15 Herculis.
2121	19 3077	16 12 31	+19 5.9	7.2	7.71	7.62	212 465	G	7.66	
2122	1 3194	12 40	1 44.5	7.4	6.64	6.75	340 591	WG	6.70	
2123	1 3215	17 2	1 15.3	5.0	5.05	4.97	471 590	GW	5.01	σ Serpentis.
2124	3 3173	17 15	3 7.2	7.0	7.50	7.33	340 591	WG	7.42	
2125	13 3126	17 17	13 41.7	7.3	7.75	7.53	212 465	WG	7.64	
2126	3 3174	17 19	3 19.2	7.4	7.56	7.65	340 591	GW	7.60	
2127	19 3086	17 30	19 23.7	3.0	4.00	3.94	596 597	W	3.97	γ Herculis.
2128	7 3164	19 20	7 10.3	6.0	6.08	6.32	340 591	W	6.20	*o* Herculis.
2129	10 2996	19 40	10 29.1	7.2	7.22	7.15	212 465	G	7.18	
2130	14 3049	20 49	14 15.7	5.2	4.77	4.76	594 481	W	4.76	ω Herculis.
2131	19 3096	16 20 52	+19 28.4	7.0	6.95	7.09	473 334	WG	7.02	
2132	9 3203	20 54	9 36.7	6.8	Fundamentalstern			RG	6.85	
2133	17 3022	20 59	17 30.6	7.5	7.86	7.99	473 334	GW	7.92	
2134	2 3103	21 22	2 43.5	7.2	6.90	7.08	340 591	W	6.99	
2135	11 2984	21 30	11 39.1	6.5	6.16	6.23	473 334	WG	6.20	
2136	2 3106	21 49	2 34.3	7.0	6.40	6.51	340 591	WG	6.46	
2137	15 3000	21 53	15 19.5	7.5	7.22	7.40	473 334	GW	7.31	
2138	9 3208	21 56	9 30.5	7.0	6.90	6.90	340 591	G	6.90	
2139	11 2987	22 1	11 12.4	7.2	6.87	6.74	473 334	G	6.80	
2140	16 2943	22 9	16 11.2	7.0	6.68	6.86	473 334	GW	6.77	
2141	3 3199	16 22 32	+ 3 5.5	6.8	6.52	6.56	340 591	G	6.54	
2142	0 3529	23 29	0 52.2	6.0	5.54	5.79	340 591	G	5.66	
2143	15 3007	23 33	15 33.1	7.3	7.64	7.58	473 334	GW	7.61	
2144	0 3530	23 37	0 17.3	7.2	6.68	6.72	340 591	WG	6.70	
2145	15 3008	23 53	15 40.0	7.5	7.40	7.57	473 334	WG	7.48	
2146	13 3155	24 9	13 50.1	7.2	7.75	7.76	473 334	W	7.76	
2147	19 3107	24 13	19 13.6	7.0	7.30	7.60	473 334	WG	7.45	
2148	18 3182	24 30	18 38.0	7.0	6.87	7.02	473 334	WG	6.94	Σ 2052.
2149	6 3236	24 57	6 11.5	7.0	7.10	7.18	342 480	W	7.14	
2150	8 3210	24 57	7 57.7	7.3	6.93	7.12	342 480	WG	7.02	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2151	15°3011	16^{h}25^{m}37^{s}	$+15^{\circ}18.'4$	7.0	7.63	7.51	473 334	GW	7.57	
2152	2 3118	25 53	2 10.9	4.0	3.92	4.18	594 481	W	4.05	*λ* Ophiuchi.
2153	9 3218	27 11	9 37.7	6.8	6.72	6.62	342 480	W	6.67	
2154	5 3223	27 40	5 43.7	5.9	5.90	5.59	594 481	W	5.77 *)	*n* Herculis.
2155	11 3008	27 57	11 42.7	5.2	4.99	4.87	594 481	RG	4.93	*h* Herculis.
2156	10 3025	28 50	10 34.7	7.0	6.85	6.83	466 336	W	6.84	
2157	13 3167	29 12	13 36.8	7.2	7.02	6.95	466 336	WG	6.98	
2158	8 3229	29 41	8 53.4	7.5	7.01	7.02	342 480	WG	7.02	
2159	17 3053	30 57	17 15.4	6.2	6.55	6.48	466 336	W	6.52	
2160	17 3054	30 57	17 18.7	7.5	7.36	7.50	466 336	GW	7.43	
2161	0 3553	16 32 2	+ 0 26.9	7.2	7.28	7.27	342 480	GW	7.28	
2162	15 3029	32 11	15 42.3	6.5	6.63	6.65	466 336	W	6.64	
2163	14 3086	32 24	14 40.5	6.8	7.16	7.14	466 336	W	7.15	
2164	5 3240	32 38	5 29.4	6.8	6.59	6.62	342 480	WG	6.60	
2165	13 3177	33 11	13 53.9	6.0	6.41	6.56	466 336	GW	6.48	
2166	12 3054	33 52	12 50.0	7.2	7.90	7.68	466 336	GW	7.79	
2167	4 3234	35 37	4 22.8	7.5	7.16	7.18	342 480	W	7.17	} *m* Herculis.
2168	4 3235	35 41	4 24.8	6.1	6.11	5.99	342 480	W	6.05	
2169	17 3069	35 45	17 54.3	6.8	7.11	7.22	466 336	G	7.16	
2170	12 3063	36 13	12 36.6	6.0	6.34	6.37	466 336	W	6.36	
2171	1 3286	16 36 14	+ 1 24.9	7.3	6.60	6.63	342 480	WG	6.62	
2172	5 3254	36 35	5 3.5	7.2	7.25	7.24	342 480	W	7.24	38 Herculis.
2173	1 3290	36 40	1 21.2	6.5	5.97	6.00	342 480	GW	5.98	14 Ophiuchi.
2174	19 3146	37 10	19 7.5	7.0	7.24	7.47	466 336	WG	7.36	
2175	15 3040	38 25	15 50.5	7.5	7.52	7.29	466 336	WG	7.40	
2176	13 3205	38 37	13 4.5	7.0	7.54	7.45	338 475	RG	7.50	
2177	12 3069	38 54	12 35.8	7.1	7.39	7.25	338 475	G	7.32	
2178	6 3288	40 9	6 17.4	6.5	6.73	6.87	342 480	WG	6.80	41 Herculis.
2179	1 3298	40 26	1 11.7	7.0	6.24	6.30	476 341	W	6.27	16 Ophiuchi.
2180	16 3013	40 51	15 55.9	6.1	5.69	5.80	338 475	G	5.74	
2181	4 3250	16 41 1	+ 4 13.1	7.0	7.24	7.26	476 341	GW	7.25	
2182	8 3271	41 3	8 45.3	5.6	5.24	5.04	594 481	RG	5.14	*i* Herculis.
2183	2 3174	41 52	2 25.3	7.5	6.94	7.17	476 341	GW	7.06	
2184	2 3175	42 7	2 15.2	6.6	6.31	6.48	476 341	GW	6.40	19 Oph.; Σ 2096, np.
2185	13 3218	42 32	13 12.2	7.3	8.06	7.90	338 475	G	7.98	
2186	5 3272	42 51	5 25.4	5.3	5.30	5.27	594 481	W	5.28	*l* Herculis.
2187	11 3045	43 25	11 19.9	7.3	7.58	7.43	338 475	WG	7.50	
2188	13 3225	43 33	13 45.9	5.9	6.46	6.24	594 481	WG	6.35	
2189	17 3093	43 57	17 18.9	6.8	7.59	7.60	338 475	GW	7.60	
2190	18 3244	44 18	18 29.5	7.0	7.65	7.78	338 475	GW	7.72	
2191	13 3228	16 44 22	+13 3.3	7.3	7.35	7.34	338 475	G	7.34	
2192	13 3230	44 32	13 6.4	6.8	6.78	6.80	338 475	WG	6.79	
2193	13 3233	44 58	13 26.4	5.6	6.10	5.91	594 481	GW	6.00	
2194	9 3282	45 11	9 35.6	7.0	7.01	7.20	476 341	WG	7.10	
2195	15 3058	45 27	15 34.1	6.8	7.18	7.15	338 475	GW	7.16	
2196	7 3256	45 28	7 26.0	6.0	5.75	5.78	476 341	W	5.76	*k* Herculis.
2197	10 3083	46 18	10 2.9	7.3	7.25	7.19	338 475	G	7.22	
2198	9 3287	46 21	9 35.6	7.0	6.79	6.94	476 341	WG	6.86	
2199	1 3323	46 22	1 23.1	6.0	5.88	5.88	476 341	W	5.88	21 Ophiuchi.
2200	16 3051	46 41	15 58.4	7.5	7.49	7.46	338 475	GW	7.48	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2201	18° 3256	$16^{h}46^{m}44^{s}$	$+18^{\circ}14.'4$	7.0	7.47	7.36	462 339	WG	7.42	
2202	15 3066	47 32	15 8.6	6.1	6.78	6.77	462 339	W	6.78	49 Herculis.
2203	11 3061	47 39	11 26.3	7.0	7.05	7.04	462 339	G	7.04	
2204	0 3593	47 59	0 12.4	7.0	6.88	6.74	476 341	WG	6.81	
2205	18 3261	48 16	18 14.1	6.5	6.89	6.92	462 339	GW	6.90	
2206	11 3065	48 31	11 2.5	7.1	6.83	7.12	462 339	WG	6.98	
2207	10 3092	49 16	10 20.1	4.1	4.52	4.63	594 481	W	4.58	ι Ophiuchi.
2208	15 3077	49 40	15 48.4	7.3	7.41	7.17	462 339	GW	7.29	
2209	13 3258	50 40	13 47.4	6.3	6.54	6.58	462 339	WG	6.56	
2210	18 3266	51 0	18 36.1	4.8	5.47	5.34	594 481	G	5.40	54 Herculis.
2211	15 3082	16 51 38	+15 32.4	6.5	6.69	6.61	462 339	WG	6.65	
2212	16 3069	51 53	16 27.2	7.2	7.32	7.41	462 339	W	7.36	
2213	6 3318	51 58	6 39.5	7.5	7.52	7.41	476 341	RG	7.46	
2214	14 3148	52 4	14 18.2	6.5	6.84	7.00	462 339	WG	6.92	
2215	15 3083	52 8	15 48.5	7.2	7.92	7.69	462 339	GW	7.80	
2216	6 3322	52 27	6 22.2	7.0	6.88	7.00	476 341	G	6.94	
2217	18 3271	52 37	18 23.9	7.3	7.62	7.49	462 339	WG	7.56	
2218	9 3298	52 57	9 31.8	3.0	3.37	3.34	596 597	WG	3.36	ϰ Ophiuchi.
2219	14 3155	52 57	14 2.9	6.5	6.51	6.56	592 485	WG	6.54	
2220	15 3088	53 32	15 19.1	7.3	7.52	7.70	592 485	GW	7.61	
2221	15 3089	16 54 7	+15 37.6	6.8	6.88	7.09	592 485	GW	6.98	
2222	14 3161	54 37	14 14.1	6.8	7.49	7.51	592 485	GW	7.50	
2223	17 3136	54 38	17 50.3	7.2	7.72	7.87	592 485	GW	7.71 *)	
2224	11 3085	55 6	11 4.7	7.5	7.07	7.17	592 485	RG	7.12	
2225	18 3280	55 25	17 57.1	7.0	7.34	7.60	592 485	GW	7.47	
2226	6 3332	55 37	6 44.2	7.0	6.79	6.81	476 341	W	6.80	
2227	11 3091	56 26	11 29.2	7.5	7.82	7.86	592 485	GW	7.84	
2228	7 3287	56 28	7 34.5	7.2	6.85	6.79	488 343	WG	6.82	
2229	16 3083	56 33	16 45.1	7.2	7.38	7.37	592 485	W	7.38	
2230	15 3095	57 0	15 5.1	6.2	6.31	6.48	592 485	W	6.40	
2231	8 3337	16 57 11	+ 8 35.2	6.5	6.49	6.47	488 343	W	6.48	
2232	10 3126	57 48	9 57.9	7.2	7.15	7.16	488 343	GW	7.22 *)	
2233	19 3217	58 10	19 32.6	7.0	7.39	7.53	337 593	GW	7.46	
2234	14 3179	58 33	14 16.0	4.8	5.11	5.13	594 481	RG	5.12	
2235	0 3624	58 34	0 0.8	6.8	6.92	6.98	488 343	GW	6.95	
2236	14 3180	58 39	14 41.1	6.5	6.63	6.61	337 593	GW	6.62	
2237	13 3292	59 4	13 45.1	6.4	6.12	6.23	337 593	W	6.18	
2238	13 3295	59 22	13 42.7	6.6	6.33	6.17	337 593	G	6.25	
2239	19 3218	59 32	19 50.3	6.2	6.39	6.31	337 593	G	6.35	
2240	0 3629	17 0 12	0 50.7	6.3	6.12	5.75	488 343	WG	6.05 *)	
2241	19 3220	17 0 22	+19 44.6	6.0	6.45	6.50	337 593	W	6.48	
2242	3 3338	0 26	3 34.2	7.3	7.50	7.27	488 343	GW	7.38	
2243	12 3142	0 46	12 52.8	4.5	5.03	5.02	594 481	GW	5.02	60 Herculis.
2244	8 3347	1 22	8 45.2	7.0	7.12	7.03	488 343	G	7.08	
2245	9 3322	1 25	9 52.7	6.8	6.39	6.42	488 343	G	6.40	
2246	10 3142	1 30	10 35.2	6.8	6.48	6.53	337 593	WG	6.50	
2247	15 3108	1 45	15 22.0	7.0	7.41	7.26	337 593	WG	7.34	
2248	4 3336	3 25	4 32.6	7.0	7.45	7.23	488 343	GW	7.34	
2249	16 3102	3 46	16 13.5	6.5	6.91	6.94	337 593	GW	6.92	
2250	15 3118	4 30	15 5.6	7.3	7.32	7.15	337 593	G	7.24	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2251	10° 3153	$17^{h}\ 4^{m}58^{s}$	$+10^{\circ}10'.0$	7.5	7.31	7.24	337 593	GW	7.28	
2252	0 3649	5 10	0 37.5	7.0	7.05	6.92	488 343	WG	6.98	
2253	12 3161	6 7	12 35.2	7.0	6.82	6.87	337 593	W	6.84	
2254	4 3349	6 27	4 48.8	7.1	6.93	6.91	488 343	GW	6.92	
2255	8 3367	6 56	8 1.3	6.2	6.49	6.37	488 343	WG	6.43	
2256	14 3201	7 26	14 37.1	7.3	7.43	7.27	335 479	WG	7.35	
2257	10 3165	7 45	10 43.0	5.8	5.31	5.34	482 598	RG	5.32	37 Ophiuchi.
2258	0 3654	7 47	0 29.7	7.0	6.89	6.74	491 345	GW	6.82	
2259	7 3321	8 10	7 51.9	7.3	7.06	7.08	491 345	GW	7.07	
2260	18 3323	8 13	18 28.0	7.5	7.89	8.16	335 479	WG	8.02	
2261	12 3176	17 9 31	+12 9.1	7.0	7.25	7.19	335 479	GW	7.22	
2262	17 3196	9 51	17 11.6	7.5	8.22	8.27	335 479	W	8.24	
2263	19 3264	10 38	19 49.2	6.8	7.35	7.32	335 479	GW	7.34	
2264	17 3201	10 43	17 54.7	7.0	7.30	7.20	335 479	G	7.25	
2265	2 3283	11 12	2 17.6	6.5	6.37	6.40	491 345	GW	6.38	
2266†)	1 3408	11 28	1 19.2	5.5	6.06	6.32	482 598	W	6.19	*U* Ophiuchi.
2267	18 3336	12 8	18 7.8	7.5	7.35	7.36	335 479	GW	7.36	
2268	15 3147	12 29	15 55.7	7.1	7.53	7.57	335 479	WG	7.55	
2269	1 3411	12 34	1 51.7	6.8	7.07	7.03	491 345	GW	7.05	
2270	13 3341	12 34	13 14.0	7.2	6.67	6.83	335 479	WG	6.75	
2271	3 3379	17 13 5	+ 3 15.0	7.0	7.05	7.04	491 345	GW	7.04	
2272	17 3213	13 33	17 13.2	7.5	7.21	7.08	335 479	G	7.14	
2273	17 3216	13 39	17 25.8	6.0	6.22	6.26	335 479	GW	6.24	
2274	11 3156	13 55	10 58.9	5.0	Fundamentalstern			G	5.04	*e* Ophiuchi.
2275	6 3386	14 0	6 11.7	7.0	6.72	6.65	491 345	GW	6.68	
2276	11 3157	14 36	11 16.6	7.3	7.92	7.80	335 479	W	7.86	
2277	2 3296	14 44	2 15.5	7.0	6.92	6.92	491 345	G	6.92	
2278	19 3281	15 12	19 29.1	7.3	7.75	7.56	344 213	G	7.66	
2279	19 3282	15 15	19 22.6	8.5	8.34	8.07	344 213	G	8.20	
2280	16 3151	15 31	15 59.2	7.4	7.62	7.37	344 213	G	7.50	
2281	18 3351	17 15 55	+18 11.0	5.5	4.98	5.10	482 598	RG	5.04	
2282	15 3163	16 5	15 16.3	7.2	7.35	7.29	344 213	GW	7.32	
2283	1 3421	16 6	1 32.4	7.2	7.18	7.22	491 345	WG	7.20	
2284	4 3398	16 7	4 43.8	7.5	7.50	7.56	491 345	G	7.53	
2285	9 3372	17 6	9 50.3	7.2	7.24	7.07	491 345	WG	7.16	
2286	16 3163	17 6	16 50.4	6.5	6.47	6.45	344 213	G	6.46	
2287	5 3378	17 10	5 6.8	6.8	6.72	6.86	491 345	WG	6.79	
2288	11 3166	17 18	11 47.0	7.2	7.25	7.15	344 213	W	7.20	
2289	15 3171	17 54	15 15.7	7.0	7.96	7.72	344 213	GW	7.84	
2290	0 3678	17 57	0 56.2	7.3	7.88	7.47	491 345	WG	7.77*)	
2291	9 3381	17 18 35	+ 9 33.8	7.5	7.48	7.24	493 395	GW	7.36	
2292	17 3232	19 3	17 0.4	7.5	7.86	7.58	344 213	W	7.72	
2293	13 3362	19 3	13 29.9	7.2	7.53	7.43	344 213	WG	7.48	
2294	8 3404	19 12	8 43.2	7.5	7.39	7.25	493 395	G	7.32	
2295	8 3405	19 12	8 56.7	6.2	5.94	5.87	493 395	G	5.90	
2296	6 3408	19 34	6 36.8	7.5	8.07	7.88	493 395	WG	7.98	
2297	18 3363	19 38	18 56.6	7.5	7.79	7.69	344 213	GW	7.74	
2298	16 3174	20 2	16 24.8	5.5	5.80	6.06	482 598	GW	5.93	
2299	15 3179	20 4	15 43.5	6.2	6.65	6.59	344 213	W	6.62	
2300	3 3404	20 31	3 24.5	7.5	7.82	7.64	493 395	W	7.73	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2301	9° 3388	$17^{h} 20^{m} 34^{s}$	+ 9° 0.′0	7.4	6.77	6.82	493 395	G	6.80	
2302	16 3183	21 12	16 28.9	6.5	6.99	6.92	344 213	WG	6.96	
2303	0 3690	21 26	0 55.0	7.2	7.05	6.96	493 395	G	7.00	
2304	17 3241	21 27	17 0.4	6.2	6.26	6.29	344 213	GR	6.28	
2305	7 3368	21 31	7 41.0	6.5	6.27	6.29	493 395	WG	6.28	
2306	4 3422	21 34	4 13.1	4.0	4.39	4.46	482 598	G	4.42	*σ* Ophiuchi.
2307	8 3418	22 59	8 31.0	7.3	6.60	6.51	493 395	RG	6.56	
2308	16 3188	23 5	16 32.5	7.0	7.54	7.50	215 474	GW	7.52	
2309	11 3184	23 12	11 28.3	7.0	7.40	7.25	215 474	W	7.32*)	Σ 2166, sf.
2310	0 3697	23 44	0 25.7	5.5	5.56	5.69	482 598	WG	5.62	
2311	10 3216	17 24 5	+10 37.3	7.2	7.29	7.25	215 474	GW	7.27	
2312	11 3187	24 32	10 58.9	7.5	8.07	7.82	215 474	W	7.94	
2313	10 3222	25 40	10 50.7	7.5	7.36	7.28	215 474	WG	7.32	
2314	12 3234	25 44	12 0.8	6.5	6.66	6.71	215 474	W	6.68	
2315	1 3449	25 48	1 12.6	7.5	7.32	7.19	493 395	GW	7.26	
2316	17 3256	26 11	17 35.6	7.0	7.27	7.08	215 474	GW	7.18	
2317	2 3337	26 21	2 48.4	5.5	5.87	5.84	482 598	WG	5.86	
2318	1 3450	26 28	1 44.6	7.2	7.23	7.15	493 395	WG	7.19	
2319	0 3709	26 51	0 7.5	6.8	6.96	6.81	493 395	WG	6.88	
2320	19 3338	26 59	19 35.8	6.5	6.80	6.72	215 474	RG	6.76	
2321	16 3209	17 27 28	+16 54.7	6.8	7.19	7.14	215 474	GW	7.16	
2322	12 3241	27 36	12 0.4	6.7	6.55	6.70	215 474	GW	6.62	
2323	14 3270	27 52	14 28.1	7.0	7.09	7.07	215 474	RG	7.08	
2324	19 3348	28 28	19 28.0	7.3	8.10	7.67	215 474	GW	7.90*)	
2325	16 3214	28 42	16 50.9	7.0	7.07	7.24	239 503	G	7.16	
2326	19 3354	29 3	19 19.6	5.0	5.71	5.89	482 598	GW	5.80	
2327	16 3218	29 11	16 24.5	5.0	5.80	5.84	482 598	WG	5.82	
2328	14 3279	29 11	14 54.7	6.2	6.55	6.52	239 503	WG	6.54	
2329	13 3397	29 47	13 13.6	6.5	6.70	6.65	239 503	G	6.68	54 Ophiuchi.
2330	9 3424	29 53	9 39.9	6.7	Fundamentalstern			GW	6.01	*f* Ophiuchi.
2331	16 3220	17 30 0	+16 34.9	6.8	6.84	6.91	239 503	GW	6.88	
2332	19 3358	30 1	19 18.3	7.5	7.70	7.62	239 503	GW	7.66	
2333	12 3252	30 17	12 37.9	2.0	2.52	2.57	596 597	W	2.54	*α* Ophiuchi.
2334	13 3400	30 29	13 11.5	7.7	7.49	7.50	239 503	W	7.50	56 Ophiuchi.
2335	12 3256	31 12	12 5.9	7.0	6.83	6.73	239 503	RG	6.78	
2336	14 3286	31 15	14 20.2	7.5	8.46	8.31	239 503	W	8.38	
2337	19 3372	31 29	19 54.4	6.6	6.68	6.64	239 503	WG	6.66	
2338	13 3411	31 58	13 19.7	7.3	7.02	7.25	239 503	WG	7.14	
2339	13 3412	32 2	13 53.0	6.7	7.10	7.07	239 503	GW	7.08	
2340	16 3227	32 9	16 27.9	7.5	7.89	7.92	239 503	GW	7.90	
2341	12 3267	17 33 48	+12 48.3	7.5	7.69	7.72	239 503	WG	7.70	
2342	2 3373	34 7	2 4.9	6.7	6.38	6.37	391 346	WG	6.38	
2343	3 3465	34 21	3 37.1	6.5	6.67	6.61	391 346	WG	6.64	
2344	13 3421	34 23	13 23.3	6.5	6.15	6.37	494 595	GW	6.26	
2345	3 3466	34 31	3 27.3	7.2	6.76	6.79	391 346	G	6.78	
2346	13 3423	35 5	13 21.3	7.5	7.72	7.86	494 595	WG	7.79	
2347	7 3434	35 8	7 50.9	7.2	7.19	7.25	391 346	WG	7.22	
2348	6 3490	35 29	6 37.1	7.0	7.30	7.21	391 346	G	7.26	
2349	6 3498	36 39	6 21.8	6.5	6.10	6.01	391 346	G	6.06	
2350	15 3246	36 39	15 13.5	6.0	6.49	6.64	494 595	GW	6.56	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2351	4° 3482	17h 36m 57s	+ 4° 23'.9	7.5	7.27	7.12	391 346	WG	7.20	
2352	19 3401	37 11	19 11.7	7.1	7.99	7.91	494 595	GW	7.95	
2353	16 3256	37 30	16 1.7	5.1	5.57	5.74	482 598	GW	5.66	
2354	17 3312	37 50	17 16.7	7.0	7.24	7.36	494 595	GW	7.30	
2355	4 3489	38 33	4 36.1	3.0	3.04	3.07	596 597	G	3.06	β Ophiuchi.
2356	14 3321	38 49	14 20.4	6.0	6.26	6.50	494 595	GW	6.38	
2357	2 3390	39 33	2 38.4	6.5	6.48	6.55	391 346	GW	6.52	61 Ophiuchi.
2358	2 3391	39 34	2 38.4	6.5	6.88	6.56	391 346	GW	6.72	
2359	13 3444	39 44	13 50.8	7.2	6.98	7.10	494 595	GW	7.04	
2360	14 3329	39 44	14 27.3	6.0	6.39	6.46	494 595	GW	6.42	
2361	19 3416	17 40 12	+19 2.5	7.4	8.59	8.61	494 595	GW	8.60	
2362	11 3251	40 46	11 12.0	7.2	7.02	7.07	494 595	WG	7.04	
2363	5 3481	41 2	5 56.9	7.3	7.77	7.58	391 346	GW	7.68	
2364	5 3483	41 13	5 34.1	7.5	7.24	6.98	391 346	GW	7.11	
2365	1 3501	41 20	1 5.8	6.8	6.81	6.71	391 346	RG	6.76	
2366	5 3490	41 48	5 48.5	7.1	7.40	7.38	388 483	GW	7.39	
2367	17 3334	42 44	17 45.9	5.5	5.82	5.84	482 598	GW	5.83	
2368	2 3403	42 53	2 43.9	3.5	4.19	4.00	596 597	W	4.10	γ Ophiuchi.
2369	18 3464	43 11	18 55.8	6.5	6.87	7.02	494 595	GW	6.94	
2370	9 3471	43 17	9 49.3	7.0	7.39	7.43	388 483	GW	7.41	
2371	3 3493	17 43 22	+ 3 50.7	6.9	6.47	6.43	388 483	GW	6.45	
2372	2 3406	44 17	1 59.8	6.8	6.63	6.66	388 483	WG	6.64	
2373	19 3435	44 28	19 16.8	6.0	6.35	6.33	494 595	GW	6.34	
2374	0 3786	44 29	0 56.1	7.3	7.87	7.50	388 483	RG	7.65 *)	
2375	9 3485	45 26	9 53.2	7.0	6.83	6.84	388 483	WG	6.84	
2376	12 3305	46 4	11 59.0	6.4	6.31	6.29	396 216	G	6.30	
2377	5 3521	46 11	5 15.5	6.8	6.97	6.82	388 483	WG	6.90	
2378	8 3511	46 17	8 33.9	7.0	7.28	7.09	388 483	GW	7.18	
2379	1 3525	46 56	1 7.9	7.5	7.55	7.39	388 483	GW	7.47	
2380	1 3526	47 2	1 7.9	6.8	6.78	6.58	388 483	WG	6.68	
2381	4 3541	17 47 4	+ 4 30.5	7.0	6.94	6.84	388 483	RG	6.89	
2382	7 3488	47 6	7 25.3	7.1	8.36	8.22	388 483	W	8.29	
2383	15 3292	47 28	15 21.6	6.5	6.59	6.63	396 216	WG	6.61	
2384	1 3528	47 32	1 20.2	6.0	6.03	6.13	489 386	G	6.08	
2385	16 3295	47 36	16 40.0	7.5	7.81	7.70	396 216	GW	7.76	
2386	16 3300	48 5	16 55.6	6.7	6.77	6.82	396 216	WG	6.80	
2387	2 3420	48 18	2 41.4	7.5	7.68	7.60	489 386	GW	7.64	
2388	6 3566	48 23	6 6.9	5.9	5.79	6.00	482 598	GW	5.90	
2389	7 3503	49 8	7 56.9	7.5	8.23	8.14	489 386	GW	8.18	
2390	3 3528	49 30	3 45.1	7.5	6.67	6.81	489 386	G	6.74	
2391	11 3283	17 49 34	+11 10.1	6.5	6.74	6.50	396 216	GW	6.62	
2392	5 3542	50 26	5 43.2	7.0	7.33	7.30	489 386	G	7.32	
2393	2 3427	50 35	2 6.6	7.1	7.03	7.00	489 386	GW	7.02	
2394†)	0 3813	51 13	0 41.9	5.8	5.70	5.31	500 486	W	5.74 *)	
2395	0 3816	51 57	0 4.8	6.2	6.20	6.29	489 386	W	6.24	
2396	18 3500	52 3	18 21.4	6.8	6.78	6.66	396 216	WG;GW	6.72	Σ 2245.
2397	6 3578	52 6	6 29.8	6.8	6.57	6.54	489 386	GW	6.56	
2398	19 3474	52 7	19 54.1	7.3	7.49	7.30	396 216	GW	7.40	
2399	18 3502	52 14	18 38.1	6.5	6.87	6.75	396 216	WG	6.81	
2400	12 3336	52 41	12 38.2	7.3	7.87	7.56	396 216	GW	7.60 *)	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2401	11° 3299	$17^h 52^m 47^s$	+11° 4.′2	6.5	6.66	6.59	396 216	GW	6.62	
2402	2 3436	52 49	2 16.3	7.0	7.20	7.05	489 386	W	7.12	
2403	2 3438	53 1	2 45.2	7.3	7.07	7.00	489 386	G	7.04	
2404†)	15 3309	53 32	15 26.0	7.3	8.03	7.94	396 216	RG	7.93*)	
2405†)	15 3311	53 36	15 8.3	6.8	7.48	7.90	396 216	GW	7.67*)	
2406	14 3374	53 48	14 30.9	6.5	7.53	7.35	214 389	GW	7.55*)	
2407	14 3375	53 51	14 36.7	7.8	8.70	8.28	214 389	RG	8.43*)	
2408	14 3378	54 15	14 51.7	7.0	7.45	7.22	214 389	GW	7.32*)	
2409	6 3589	54 36	6 25.5	7.2	7.54	7.26	489 386	GW	7.40	
2410	0 3832	55 10	0 37.1	7.1	6.57	6.51	489 386	W	6.54	
2411	6 3593	17 55 18	+ 6 33.5	7.5	7.01	6.85	398 505	GW	6.93	
2412	4 3570	55 20	4 21.6	5.3	4.87	5.01	500 486	GW	4.94	66 Ophiuchi.
2413	8 3555	55 27	8 51.1	7.0	7.09	6.90	398 505	WG	7.00	
2414	16 3335	55 36	16 46.3	4.9	4.71	4.76	500 486	G	4.74	93 Herculis.
2415	2 3458	55 39	2 54.9	4.0	4.15	4.31	500 486	W	4.23	67 Ophiuchi.
2416	6 3597	56 0	6 16.1	7.0	6.60	6.65	398 505	GW	6.62	
2417	9 3534	56 2	9 34.0	7.0	7.02	7.02	398 505	WG	7.02	
2418	17 3401	56 5	17 6.9	7.5	7.51	7.32	214 389	G	7.43*)	
2419	19 3494	56 8	19 30.8	6.5	6.77	6.75	214 389	GW	6.70*)	
2420	15 3327	56 26	15 6.7	6.5	6.43	6.41	214 389	WG	6.40*)	
2421	14 3387	17 56 34	+14 7.9	7.3	8.09	7.65	214 389	RG	7.86*)	
2422	1 3560	56 41	1 18.3	4.5	4.54	4.58	500 486	GW	4.56	68 Ophiuchi.
2423	11 3315	56 53	11 17.4	7.5	7.26	7.17	214 389	GW	7.21*)	
2424	16 3347	58 16	16 49.1	7.5	7.76	7.52	214 389	GW	7.70*)	
2425	8 3567	58 34	8 24.6	7.0	7.37	7.31	398 505	GW	7.34	
2426	19 3508	58 57	19 35.1	6.5	6.77	6.57	214 389	GW	6.58*)	
2427	14 3397	59 1	14 4.9	7.5	8.01	7.50	214 389	GW	7.76*)	
2428	19 3509	59 1	19 32.9	7.0	7.32	7.07	214 389	G	7.16*)	
2429	1 3578	59 35	1 55.3	6.5	6.35	6.36	398 505	GW	6.36	
2430	2 3482	18 0 24	2 32.6	4.0	4.12	4.22	500 486	WG	4.17	70 Ophiuchi.
2431	16 3356	18 0 34	+16 55.3	7.0	7.16	6.93	214 389	G	7.01*)	
2432	4 3589	0 42	4 39.4	7.2	6.97	6.92	398 505	WG	6.94	
2433	12 3383	1 4	12 0.5	7.5	7.32	7.31	496 392	GW	7.32	Σ 2276 nf.
2434	12 3383	1 4	12 0.5		8.15	7.75	496 392	GW	7.95	sp.
2435	2 3493	2 20	2 28.2	7.1	6.70	6.54	398 505	WG	6.62	
2436	6 3626	2 25	6 41.3	7.5	7.26	7.07	398 505	G	7.16	
2437	6 3627	2 30	6 31.7	7.5	8.00	7.78	398 505	G	7.89	
2438	8 3582	2 32	8 43.0	5.0	Fundamentalstern			WG	4.81	71 Ophiuchi.
2439	9 3564	2 37	9 32.7	3.3	4.06	3.94	516 520	W	4.00	72 Ophiuchi.
2440	15 3363	2 50	15 13.4	7.4	7.21	7.29	496 392	G	7.25	
2441	15 3365	18 2 52	+15 54.7	6.5	6.70	6.78	496 392	GW	6.74	
2442	9 3567	3 4	9 50.1	7.1	6.91	6.75	398 505	GW	6.83	
2443	2 3498	3 6	2 12.2	6.8	6.84	6.81	398 505	GW	6.82	
2444	13 3529	3 12	13 4.6	6.7	6.85	6.71	496 392	GW	6.78	
2445	1 3604	3 50	1 58.6	7.0	7.26	7.12	492 225	GW	7.19	
2446	14 3427	4 1	14 16.2	6.5	6.62	6.52	496 392	GW	6.57	
2447	3 3610	4 36	3 58.1	6.2	5.91	5.90	492 225	GW	5.90	73 Ophiuchi.
2448	12 3404	4 47	12 23.6	7.5	7.96	7.77	496 392	GW	7.86	
2449	6 3639	4 51	6 11.6	7.0	7.18	7.16	492 225	WG	7.17	
2450	3 3613	4 54	3 7.1	6.5	5.89	6.00	492 225	WG	5.94	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2451	16° 3390	18h 5m 41s	+16° 27.'3	6.0	6.40	6.23	496 392	GW	6.32	
2452	3 3620	5 41	3 17.9	6.0	5.70	5.60	492 225	G	5.65	
2453	7 3578	5 48	7 36.4	7.5	7.51	7.63	492 225	WG	7.57	
2454	18 3582	6 22	18 28.8	7.2	7.52	7.41	496 392	GW	7.46	
2455	8 3610	7 23	8 12.3	7.0	7.30	7.25	492 225	G	7.28	
2456	2 3528	7 40	2 47.8	6.8	6.90	6.93	492 225	W	6.92	
2457	12 3422	7 58	12 22.2	7.1	7.83	7.70	496 392	GW	7.76	
2458	2 3532	8 4	2 57.0	7.1	7.12	6.96	492 225	GW	7.04	
2459	17 3481	8 9	18 0.0	7.5	7.89	7.77	496 392	WG	7.83	
2460	11 3379	8 46	11 51.7	6.9	7.17	7.10	496 392	GW	7.14	
2461	16 3405	18 8 48	+16 14.8	6.5	6.92	6.92	496 392	GW	6.92	
2462	2 3537	8 51	2 22.5	6.8	6.53	6.55	492 225	G	6.54	
2463	10 3438	8 58	10 47.9	7.5	7.33	7.03	399 504	RG	7.18	
2464	0 3892	9 27	0 9.2	7.5	7.68	7.73	492 225	GW	7.70	
2465	2 3547	11 4	2 21.3	6.3	6.16	6.24	492 225	RG	6.20	
2466	8 3634	11 47	8 19.7	7.3	7.81	7.91	228 506	GW	7.86	
2467	0 3907	12 1	0 58.0	6.8	6.75	6.89	228 507	GW	6.82	
2468	12 3446	12 21	12 2.1	6.9	7.44	7.33	399 504	GW	7.38	
2469	11 3415	13 13	11 50.5	7.1	7.32	7.27	399 504	W	7.30	
2470	12 3456	13 23	12 10.1	7.5	8.14	8.05	399 504	GW	8.10	
2471	13 3593	18 13 29	+13 44.4	6.1	6.55	6.40	399 504	GW	6.48	
2472	11 3417	13 32	11 21.4	7.4	7.41	7.15	399 504	G	7.28	
2473	18 3623	13 44	18 5.7	6.4	6.58	6.43	399 504	GW	6.50	
2474	12 3461	13 48	12 56.6	6.7	7.03	6.88	399 504	GW	6.96	
2475	7 3629	14 20	7 12.9	5.8	5.60	5.38	500 486	G	5.49	
2476	12 3467	14 28	12 9.0	6.8	7.36	7.24	399 504	W	7.30	
2477	14 3486	14 31	14 32.0	7.5	8.17	7.99	399 504	GW	8.08	
2478	12 3469	14 36	12 29.8	7.3	7.80	7.55	399 504	W	7.68	
2479	15 3426	14 47	15 47.3	6.9	7.20	7.05	399 504	GW	7.12	
2480	11 3427	14 55	11 49.7	7.3	7.84	7.55	497 405	GW	7.70	
2481	4 3702	18 14 57	+ 4 26.9	7.5	8.29	8.24	228 507	GW	8.26	
2482	3 3680	15 53	3 20.0	5.5	4.86	4.78	500 486	G	4.82	74 Ophiuchi.
2483	10 3479	15 53	10 3.5	7.4	7.98	7.72	497 405	G	7.85	
2484	5 3704	16 35	5 23.4	6.9	6.33	6.29	228 506	W	6.31	
2485	7 3657	17 29	7 30.1	7.0	7.31	7.30	228 506	GW	7.30	
2486	11 3442	17 57	11 59.1	6.0	6.26	6.23	497 405	GW	6.24	
2487	14 3506	18 19	14 57.3	7.1	7.62	7.52	497 405	GW	7.57	
2488	17 3555	18 24	17 46.1	5.2	5.17	5.15	500 486	G	5.16	
2489	16 3478	18 36	16 38.2	6.5	6.43	6.32	497 405	G	6.38	
2490	14 3511	18 48	14 39.1	6.3	6.93	7.00	497 405	GW	6.96	
2491	14 3518	18 19 14	+14 51.2	7.5	7.89	7.82	497 405	WG	7.86	
2492	10 3498	19 27	10 54.2	7.3	7.93	7.81	497 405	W	7.87	
2493	15 3453	19 52	15 35.8	7.3	7.65	7.69	497 405	W	7.67	
2494	7 3676	19 55	7 10.3	7.5	8.18	7.95	228 506	GW	8.06	
2495	5 3730	20 14	5 2.0	7.0	6.88	6.94	228 506	W	6.91	
2496	7 3682	20 51	7 58.5	5.8	5.96	5.56	500 486	G	5.74*)	
2497	0 3931	20 59	0 43.8	7.0	7.05	6.91	228 507	GW	6.98	
2498	14 3533	21 24	14 54.9	6.5	6.49	6.57	497 405	GW	6.53	
2499	15 3463	21 31	15 41.9	7.3	7.47	7.56	497 405	GW	7.52	
2500†)	0 3936	22 7	0 8.2	5.4	5.24	4.92	500 486	WG	5.31*)	*d* Serpentis.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2501	3° 3716	18h 22m 52s	+ 3° 41.′0	6.7	6.22	6.14	228 507	RG	6.18	
2502	6 3790	23 7	6 8.2	6.5	6.10	6.00	228 506	GW	6.05	
2503	4 3758	23 37	4 47.4	7.5	7.85	7.68	228 507	GW	7.76	
2504	13 3658	24 52	13 47.5	6.8	7.14	7.10	497 405	WG	7.12	
2505	17 3595	24 58	17 54.9	6.5	6.99	7.07	408 233	GW	7.03	
2506	3 3727	25 7	3 59.9	7.0	6.90	6.82	228 507	GW	6.86	
2507	10 3532	25 14	10 24.8	6.8	7.15	7.10	408 233	WG	7.12	
2508	15 3483	25 30	15 52.3	6.8	7.40	7.32	408 233	WG	7.36	
2509	4 3774	25 44	4 26.3	7.2	7.15	7.23	232 508	W	7.19	
2510	12 3557	26 1	12 32.6	7.0	7.57	7.74	408 233	GW	7.66	
2511	16 3529	18 26 38	+16 51.5	5.6	5.80	5.51	500 486	GW	5.66	
2512	7 3729	26 38	7 57.2	7.5	7.35	7.51	232 508	G	7.43	
2513	7 3730	26 52	7 9.5	7.5	7.51	7.59	232 508	GW	7.55	
2514	3 3737	27 8	3 35.7	6.7	6.58	6.55	232 508	W	6.56	
2515	6 3829	27 11	6 42.7	7.2	7.58	7.56	232 508	GW	7.57	
2516	13 3677	27 34	13 39.5	6.8	7.39	7.33	408 233	WG	7.36	
2517	4 3785	27 42	4 13.1	7.5	7.31	7.18	232 508	RG	7.24	
2518	8 3741	28 35	8 11.7	6.2	6.59	6.61	232 508	W	6.60	
2519	18 3728	28 53	18 50.8	7.1	7.07	6.94	408 233	WG	7.00	
2520	17 3627	29 21	17 39.1	7.5	7.49	7.39	408 233	GW	7.44	
2521	3 3747	18 29 36	+ 3 3.6	7.5	7.59	7.38	232 508	GW	7.48	
2522	6 3846	29 39	6 23.5	7.2	7.38	7.28	232 508	G	7.33	
2523	14 3574	29 41	14 23.8	7.5	8.21	8.02	408 233	GW	8.12	
2524	18 3734	29 58	18 36.8	7.0	7.58	7.49	408 233	WG	7.54	
2525	10 3573	30 6	10 49.1	6.7	Fundamentalstern			WG	6.75	
2526†)	4 3797	30 23	4 51.6	8.5	8.59	8.21	232 508	RG	8.43*)	
2527	4 3801	30 41	4 51.4	7.0	6.71	6.67	232 508	W	6.69	
2528	18 3740	30 48	18 7.3	6.1	6.02	6.12	408 233	W	6.07	
2529	11 3518	31 17	11 37.9	7.5	8.01	7.77	408 233	GW	7.89	
2530	16 3560	31 26	16 54.2	6.3	6.25	6.34	408 233	WG	6.30	
2531	4 3806	18 31 33	+ 4 52.0	7.0	6.78	6.69	232 508	G	6.74	
2532	9 3783	31 42	9 2.9	5.3	5.52	5.41	487 510	GW	5.46	
2533	6 3855	31 48	6 35.4	5.8	5.65	5.34	487 510	GW	5.56*)	
2534	12 3598	32 0	12 54.8	7.0	7.49	7.46	236 401	GW	7.48	
2535	19 3716	32 1	19 55.4	7.3	7.96	7.83	236 401	W	7.90	
2536	0 3975	32 5	0 52.1	6.8	7.16	7.01	232 508	WG	7.08	
2537	6 3859	32 7	6 20.1	7.5	7.30	7.18	387 221	G	7.24	
2538	15 3518	32 11	15 22.3	6.5	6.90	6.92	236 401	WG	6.91	
2539	5 3831	32 21	5 43.1	7.5	8.31	8.18	387 221	WG	8.24	
2540	11 3530	32 33	11 20.7	6.3	6.79	6.78	236 401	GW	6.78	
2541	11 3531	18 32 40	+11 16.1	6.5	7.12	7.15	236 401	W	7.14	
2542	16 3563	32 40	16 6.8	6.1	6.50	6.49	236 401	WG	6.50	
2543	5 3846	32 55	5 47.8	6.8	6.80	6.95	387 221	GW	6.88	
2544	18 3756	33 24	18 21.2	7.5	7.55	7.47	236 401	G	7.51	
2545	4 3823	33 44	4 46.0	7.1	6.90	6.72	387 221	G	6.81	
2546	14 3602	33 49	14 18.0	7.5	8.19	7.98	236 401	GW	8.08	
2547	14 3603	34 2	14 59.8	6.5	7.02	7.03	236 401	W	7.02	
2548	6 3874	34 2	6 11.0	7.3	7.38	7.36	387 221	GW	7.37	
2549	16 3572	34 10	16 27.5	7.5	7.90	7.83	236 401	W	7.86	
2550	5 3891	34 42	5 10.2	6.7	6.58	6.71	387 221	G	6.64	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2551	7° 3798	$18^h 35^m 2^s$	+ 7° 15.′5	6.5	6.42	6.70	387 221	G	6.56	
2552	14 3606	35 18	15 0.0	6.9	7.65	7.70	236 401	GW	7.68	
2553	8 3797	35 36	8 46.3	7.3	7.26	7.27	387 221	GW	7.26	
2554	11 3553	35 39	11 59.0	6.7	7.26	7.24	236 401	GW	7.25	
2555	8 3799	35 59	8 41.6	7.5	7.58	7.38	387 221	WG	7.48	
2556	10 3617	36 0	10 52.0	7.5	8.01	7.78	240 412	W	7.90	
2557	4 3838	36 23	4 27.5	7.3	7.43	7.36	387 221	GW	7.40	
2558	12 3619	36 49	12 8.9	6.5	7.11	6.96	240 412	WG	7.04	
2559	12 3623	37 10	12 9.6	6.7	7.63	7.38	240 412	W	7.50	
2560	17 3687	37 13	17 35.3	7.5	8.03	7.88	240 412	G	7.96	
2561	15 3537	18 38 6	+15 6.4	6.3	7.11	7.18	240 412	W	7.14	
2562	17 3691	38 11	17 37.4	7.5	8.06	8.02	240 412	GW	8.04	
2563	14 3615	38 13	14 45.0	6.9	7.51	7.39	240 412	GW	7.45	
2564	13 3713	38 18	13 28.0	7.5	7.96	7.78	240 412	GW	7.87	
2565	16 3593	38 37	16 32.3	7.5	8.23	8.30	240 412	W	8.26	
2566	17 3701	38 53	17 23.4	7.2	7.78	7.52	240 412	W	7.65	
2567	19 3762	38 53	19 22.2	7.2	7.51	7.58	240 412	W	7.54	
2568	8 3819	39 4	8 31.5	7.4	7.50	7.44	387 221	WG	7.47	
2569	10 3633	39 9	10 48.0	6.8	6.73	6.81	240 412	RG	6.77	
2570	12 3631	39 17	12 4.1	6.7	7.60	7.30	400 246	G	7.45	
2571	1 3766	18 39 48	+ 1 57.6	5.0	5.09	5.13	487 510	GW	5.11	4 Aquilae.
2572	5 3941	40 34	5 23.8	6.3	5.94	6.16	387 221	GW; GW	6.05	Σ 2375.
2573	17 3713	40 53	17 37.4	7.3	7.62	7.70	400 246	W	7.66	
2574	11 3592	41 3	11 23.3	6.7	7.36	7.38	400 246	W	7.37	
2575	15 3546	41 11	15 37.1	6.5	6.88	7.00	400 246	GW	6.94	
2576	19 3779	41 12	19 53.0	7.0	6.78	6.73	400 246	WG	6.76	
2577	9 3862	41 17	9 42.4	7.3	7.61	7.38	R54 R52	WG	7.50	
2578	18 3814	41 41	18 22.3	6.9	7.20	7.36	400 246	W	7.28	
2579	12 3651	42 12	12 27.4	7.5	8.14	8.11	400 246	GW	8.12	
2580	18 3817	42 18	18 35.6	6.4	6.38	6.24	400 246	G	6.31	
2581	18 3823	18 42 36	+18 4.2	4.1	4.33	4.56	487 510	W	4.44	111 Herculis.
2582	16 3613	42 53	16 48.0	7.0	7.06	7.16	400 246	W	7.11	
2583	13 3753	43 5	13 19.7	6.7	7.43	7.36	400 246	GW	7.40	
2584	4 3884	43 6	4 7.9	6.5	6.29	6.28	226 601	G	6.28	
2585	11 3608	43 12	11 3.3	7.5	7.81	7.63	400 246	W	7.72	
2586	15 3573	43 51	15 16.6	6.9	7.34	7.38	400 246	GW	7.36	
2587	19 3798	44 32	19 13.3	6.1	6.19	6.49	349 509	W	6.34	
2588	0 4027	44 32	0 43.4	6.5	6.47	6.57	226 601	GW	6.52	
2589	14 3654	44 39	14 32.6	7.0	7.33	7.52	349 509	GW	7.42	
2590	10 3675	45 1	10 24.6	7.5	7.88	7.72	349 509	G	7.80	
2591	15 3583	18 45 13	+15 49.2	6.8	7.03	7.15	349 509	GW	7.09	
2592	11 3630	45 35	11 24.1	7.3	7.35	7.41	349 509	GW	7.38	
2593	7 3862	45 35	7 20.4	7.0	7.03	6.90	226 601	G	6.96	
2594	10 3685	46 3	10 51.7	6.7	6.40	6.56	R57 509	G	6.48*)	Σ 2404.
2595	13 3787	47 28	13 51.0	5.9	6.06	6.30	487 510	GW	6.18	
2596	14 3680	47 46	14 24.8	7.0	6.68	6.86	349 509	G	6.77	Σ 2411, np.
2597	14 3699	49 36	14 53.3	7.1	7.64	7.59	349 509	GW	7.62	
2598	10 3720	49 39	10 40.9	7.0	6.77	6.67	349 509	G	6.72	
2599	13 3807	49 46	13 16.0	6.7	7.44	7.47	349 509	W	7.46	
2600	9 3919	49 51	9 33.7	7.5	7.59	7.56	226 601	WG	7.58	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2601	15° 3615	$18^{h}50^{m}17^{s}$	$+15^{\circ}13.'1$	7.0	7.40	7.44	349 509	W	7.42	
2602	19 3836	50 20	19 42.9	7.0	7.87	8.13	349 509	W	8.00	
2603	6 3978	50 34	6 29.8	5.8	5.68	5.53	487 510	G	5.60	62 Serpentis.
2604	4 3909	50 37	4 18.5	7.5	7.58	7.55	226 601	WG	7.56	
2605	0 4055	50 41	0 8.3	7.4	7.69	7.60	226 601	GW	7.64	
2606	3 3836	50 48	3 19.4	7.1	7.43	7.23	226 601	GW	7.33	
2607	13 3813	50 52	13 5.6	6.5	7.34	7.37	349 509	GW	7.36	
2608	6 3979	50 54	7 2.9	7.0	6.88	6.97	226 601	WG	6.91 *)	
2609	14 3709	50 55	14 15.5	6.5	6.78	6.83	237 513	GW	6.80	
2610†)	4 3916	51 15	4 4.0	4.0	5.04	4.86	487 510	GW	4.95	θ Serpentis.
2611†)	4 3917	18 51 16	+ 4 3.9	4.3	5.42	5.33	487 510	GW	5.38	
2612	2 3730	51 24	2 20.4	7.0	6.33	6.35	226 601	G	6.34	
2613	17 3778	51 39	17 52.0	7.0	6.97	6.99	237 513	W	6.98	
2614	4 3919	51 40	4 7.7	7.3	7.00	6.99	226 601	GW	7.00	
2615	17 3779	51 42	17 59.1	5.9	5.94	5.90	487 510	G	5.92	
2616	19 3848	51 58	19 43.0	7.5	8.34	7.99	237 513	W	8.13 *)	
2617	2 3738	52 15	2 24.5	5.8	5.57	5.61	487 510	GW	5.59	64 Serpentis.
2618	13 3826	52 36	13 14.5	6.8	7.41	7.36	237 513	GW	7.38	
2619	14 3719	52 39	14 42.0	7.3	7.36	7.29	237 513	WG	7.32	
2620	1 3837	53 21	1 4.0	7.0	7.42	7.37	226 601	GW	7.40	
2621	6 3989	18 53 30	+ 6 6.5	6.8	6.46	6.48	226 601	GW	6.47	
2622	17 3799	53 49	17 13.6	5.8	5.61	5.62	487 510	WG	5.62	
2623	13 3838	54 11	13 46.5	6.4	6.26	6.26	237 513	GW	6.26	10 Aquilae.
2624	19 3858	54 25	19 39.6	5.8	6.50	6.28	487 510	W	6.39	
2625	13 3841	54 30	13 29.4	5.3	5.39	5.41	499 515	WG	5.40	11 Aquilae.
2626	9 3951	54 35	10 0.2	6.5	7.03	6.96	393 229	W	7.00	
2627	5 4007	54 58	6 1.0	7.5	7.47	7.31	393 229	GW	7.39	
2628	14 3736	55 6	14 56.2	3.9	4.29	4.27	516 520	G	4.28	ε Aquilae.
2629	16 3691	55 14	16 7.4	6.6	7.26	7.23	237 513	GW	7.24	
2630	12 3749	55 15	12 10.1	7.5	7.72	7.65	237 513	RG	7.68	
2631	12 3750	18 55 21	+12 45.1	7.0	7.23	7.25	237 513	RG	7.24	Σ 2426, nf.
2632	2 3753	56 9	2 20.8	7.3	7.30	7.20	393 229	WG	7.25	
2633	18 3909	56 9	18 19.6	7.5	8.10	8.09	237 513	WG	8.10	
2634	1 3854	56 10	1 53.4	7.2	7.07	7.08	393 229	WG	7.08	
2635	2 3756	56 32	2 26.6	7.3	7.24	7.10	393 229	RG	7.17	
2636	19 3879	56 44	19 10.1	6.5	6.64	6.47	237 513	WG	6.56	
2637	19 3880	56 49	20 0.8	7.0	7.58	7.55	237 513	W	7.56	
2638	12 3770	57 10	12 24.0	6.9	7.11	7.03	237 513	W	7.07	
2639	8 3951	57 33	8 13.6	6.5	6.47	6.41	393 229	RG	6.44	
2640	18 3922	57 35	18 58.4	7.1	7.21	7.05	247 517	GW	7.13	
2641	9 3968	18 57 40	+ 9 29.6	7.2	7.76	7.73	393 229	GW	7.74	
2642	14 3755	58 3	14 25.4	7.4	7.02	7.07	247 517	GW	7.04	
2643	0 4088	58 14	0 26.0	7.5	6.89	6.74	393 229	WG	6.82	
2644	1 3865	58 29	1 40.1	6.0	6.07	6.10	393 229	GW	6.08	
2645	19 3888	58 31	19 31.1	6.0	6.35	6.25	247 517	WG	6.30	
2646	2 3765	58 34	2 24.1	7.5	7.23	6.99	393 229	G	7.11	
2647	16 3712	59 0	16 55.5	7.2	7.68	7.67	247 517	W	7.68	
2648	17 3838	59 7	17 8.4	6.8	7.23	7.03	247 517	G	7.13	
2649	3 3882	59 10	3 10.3	6.8	6.95	7.02	393 229	GW	6.98	
2650	11 3713	59 19	11 9.2	7.2	7.59	7.46	247 517	W	7.52	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2651	16° 3715	$18^h 59^m 33^s$	+16° 19.′0	7.2	7.12	7.02	247 517	WG	7.07	
2652	17 3842	59 42	17 24.3	7.3	7.12	7.21	247 517	GW	7.16	
2653	15 3683	19 0 22	15 35.2	7.5	7.32	7.21	247 517	W	7.26	
2654	9 3979	0 23	9 29.8	7.0	7.14	7.31	393 229	W	7.22	
2655	18 3943	0 30	18 59.6	6.5	6.71	6.66	247 517	WG	6.68	
2656	19 3901	0 33	19 7.1	7.2	7.41	7.36	247 517	G	7.38	
2657	4 3969	0 45	4 7.5	7.2	7.59	7.45	390 230	W	7.52	
2658	11 3727	0 49	11 6.8	7.5	7.82	7.89	247 517	GW	7.86	
2659	13 3899	0 49	13 42.8	3.0	3.29	3.34	516 520	W	3.32	ζ Aquilae.
2660	6 4014	0 55	6 23.8	7.0	7.12	7.05	390 230	WG	7.08	Σ 2446, np.
2661	6 4021	19 1 32	+ 7 0.2	7.2	7.49	7.18	390 230	GW	7.34	Σ 2449 sf.
2662	6 4021	1 32	7 0.2		8.19	7.70	390 230	GW	7.94	np.
2663	6 4023	1 42	6 43.9	7.3	7.51	7.26	390 230	GW	7.38	
2664	15 3690	1 48	15 42.2	7.3	7.56	7.42	R25 517	W	7.49	
2665	0 4106	2 4	0 29.8	7.0	6.90	6.76	390 230	GW	6.83	
2666†)	10 3787	2 16	10 55.1	5.2	Fundamentalstern			W	5.31	18 Aquilae.
2667	4 3979	2 25	5 3.8	7.4	7.49	7.21	390 230	WG	7.35	
2668	5 4035	2 33	6 0.3	6.9	7.42	7.26	390 230	GW	7.34	
2669	6 4026	2 47	6 49.7	7.0	7.54	7.53	390 230	W	7.54	
2670	18 3958	3 9	18 23.3	7.5	7.49	7.66	30 514	W	7.58	
2671	1 3899	19 3 10	+ 1 8.7	7.5	7.27	7.50	390 230	RG	7.38	
2672	9 3992	3 27	9 26.0	7.0	7.68	7.48	390 230	GW	7.58	
2673	16 3752	3 28	16 42.6	5.5	6.03	5.92	499 515	WG	5.98	
2674	19 3919	3 30	19 42.1	7.3	7.77	7.87	30 514	W	7.82	
2675	12 3818	3 35	12 5.5	7.5	7.69	7.60	30 524	WG	7.64	
2676	12 3819	3 47	12 56.6	6.8	7.46	7.60	30 514	W	7.53	
2677	14 3797	4 2	14 16.6	6.8	6.92	7.01	30 514	W	6.96	
2678	5 4040	4 5	5 55.5	5.0	5.50	5.33	499 515	WG	5.42	19 Aquilae.
2679	16 3758	4 12	16 41.9	6.5	6.81	6.92	30 514	GW	6.86	
2680	11 3749	4 16	11 8.2	6.6	6.86	6.76	30 524	G	6.81	
2681	14 3802	19 4 25	+14 36.8	7.2	7.05	6.88	30 514	WG	6.96	
2682	10 3801	4 38	10 4.5	7.2	7.26	7.12	30 524	G	7.19	
2683	11 3752	4 38	11 28.2	7.4	7.35	7.41	30 521	WG	7.38	
2684	10 3803	4 51	10 57.3	7.5	7.51	7.54	30 521	GW	7.52	
2685	10 3813	6 6	10 10.7	7.5	7.25	7.10	30 521	G	7.18	
2686	7 3987	6 9	7 57.7	7.2	7.65	7.56	227 397	GW	7.60	
2687	4 4004	6 10	5 0.8	7.5	7.23	7.11	390 230	G	7.17	
2688	5 4056	6 10	5 6.5	7.4	7.47	7.26	390 230	W	7.36	
2689	15 3721	6 40	15 36.8	7.5	7.65	7.54	406 31	W	7.67*)	
2690	2 3815	7 2	2 27.4	7.0	7.19	7.23	227 397	GW	7.21	
2691	5 4069	19 7 43	+ 5 52.1	7.3	7.73	7.54	227 397	GW	7.64	
2692	17 3887	8 4	17 50.3	7.5	7.81	7.62	406 31	GW	7.66*)	
2693	16 3775	8 6	16 39.8	7.0	7.02	6.98	406 31	W	6.98*)	
2694	2 3824	8 40	2 7.2	5.6	5.45	5.35	499 515	W	5.40	21 Aquilae.
2695	11 3775	8 42	11 10.8	6.9	7.42	7.19	406 31	WG	7.29*)	
2696	14 3829	8 42	14 52.4	6.5	7.00	6.76	406 31	G	6.87*)	
2697	14 3830	8 44	14 46.2	7.5	7.50	7.15	406 31	G	7.38*)	
2698	14 3831	8 49	14 26.8	7.5	7.84	7.56	406 31	WG	7.70*)	
2699	5 4081	8 49	5 20.6	6.0	6.74	6.73	227 397	W	6.74	
2700	8 4007	9 6	8 52.6	7.3	7.31	7.12	227 397	WG	7.22	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2701	19° 3949	19^h 9^{m}14^s	+20° 1.'6	7.5	8.35	8.07	406 31	GW	8.20*)	
2702	7 4002	9 21	7 36.1	7.2	7.58	7.58	227 397	W	7.58	
2703	11 3778	9 37	11 32.3	7.0	6.98	6.92	406 31	G	6.89*)	
2704	5 4087	9 50	5 52.6	7.0	7.22	7.08	227 397	WG	7.15	
2705	18 3998	9 53	18 53.8	7.0	8.09	7.56	406 31	GW	7.86*)	
2706	10 3839	10 14	10 14.2	7.0	7.78	7.36	406 31	GW	7.60*)	
2707	9 4039	10 29	10 2.1	7.0	7.34	7.20	227 397	WG	7.27	
2708	15 3743	10 38	16 1.8	7.0	7.86	7.49	406 31	W	7.67*)	
2709	19 3956	10 42	20 2.0	6.0	6.44	6.26	410 173	WG	6.29*)	
2710	14 3846	10 45	14 54.6	6.1	5.72	5.78	410 173	WG	5.72*)	
2711	19 3959	19 11 5	+19 14.5	7.2	7.60	7.46	410 173	WG	7.45*)	
2712	18 4011	11 9	18 20.7	6.3	6.78	6.73	410 173	RG	6.71*)	
2713	15 3747	11 31	15 59.2	6.8	7.38	7.36	410 173	W	7.40*)	
2714	4 4045	11 35	4 39.7	5.7	5.81	5.69	499 515	W	5.75	22 Aquilae.
2715	6 4075	11 41	6 25.0	7.2	6.92	6.94	227 397	GW	6.93	
2716	14 3852	11 53	14 21.7	5.9	6.02	5.78	499 515	W	5.90	
2717	0 4158	12 5	0 19.2	7.5	7.84	7.69	227 397	WG	7.76	
2718	18 4014	12 25	18 48.3	7.0	7.59	7.21	410 173	GW	7.35*)	
2719	1 3960	12 46	1 51.4	6.5	6.44	6.41	227 397	GW	6.42	
2720	11 3790	13 8	11 25.1	5.4	5.46	5.36	499 515	GW	5.41	ω Aquilae.
2721	0 4166	19 13 25	+ 0 14.8	7.0	7.05	6.91	227 397	GW	6.98	
2722	4 4057	13 26	4 57.1	7.0	7.60	7.48	222 409	GW	7.54	
2723	0 4168	13 28	0 54.4	5.0	5.31	5.16	499 515	G	5.24	23 Aquilae.
2724	0 4170	13 44	0 9.5	7.0	6.54	6.56	222 409	WG	6.56	24 Aquilae.
2725	16 3809	14 3	16 31.0	7.2	7.61	7.69	410 173	GW	7.65*)	
2726	15 3762	14 7	15 29.4	7.5	8.29	7.95	410 173	W	8.12*)	
2727	9 4057	14 8	9 26.4	6.0	6.57	6.54	222 409	WG	6.56	
2728	16 3812	14 15	16 18.4	6.6	7.31	7.25	410 173	GW	7.28*)	
2729	19 3975	14 26	19 25.4	6.8	7.08	6.87	410 173	W	6.96*)	
2730	13 3981	14 43	13 59.1	7.4	7.77	7.58	410 173	GW	7.72*)	
2731	12 3879	19 14 59	+12 11.3	5.5	5.70	5.70	499 515	GW	5.70	*A* Aquilae.
2732	5 4115	15 6	5 24.2	7.2	8.16	7.83	222 409	WG	8.00	Σ 2497, sf.
2733	11 3801	15 10	11 51.4	7.5	8.04	7.64	410 173	GW	7.80*)	
2734	11 3802	15 11	11 20.4	6.2	6.29	6.38	413 256	W	6.34	29 Aquilae.
2735	4 4071	15 22	4 36.1	6.8	7.23	7.40	222 409	GW	7.32	
2736	13 3985	15 36	13 57.3	7.5	8.08	8.04	413 256	GW	8.06	
2737	6 4099	15 44	6 27.6	7.3	8.34	8.13	222 409	GW	8.24	
2738	4 4073	16 7	4 55.0	7.5	7.31	7.21	222 409	RG	7.26	
2739	13 3988	16 14	13 23.2	7.0	7.07	7.21	413 256	G	7.14	
2740	18 4043	16 36	18 57.3	6.8	7.13	6.96	413 256	GW	7.04	Σ 2504, sf.
2741	10 3873	19 17 10	+10 43.5	7.3	7.50	7.57	413 256	G	7.54	
2742	0 4186	17 13	0 11.5	7.5	7.83	7.85	222 409	GW	7.84	
2743	17 3943	17 37	17 33.5	7.0	7.23	7.30	413 256	W	7.26	
2744	9 4081	18 3	9 43.0	6.5	6.53	6.71	222 409	GW	6.62	
2745	14 3896	18 35	14 44.2	6.5	6.89	7.01	413 256	W	6.95	
2746	8 4071	18 45	8 5.4	7.5	8.02	7.72	222 409	W	7.87	
2747	8 4072	18 51	8 27.9	7.5	7.33	7.14	222 409	WG	7.24	
2748	19 3997	18 52	20 4.7	7.1	7.28	7.11	413 256	WG	7.20	
2749	15 3798	19 19	15 49.3	7.0	7.84	7.84	413 256	W	7.84	
2750	19 4000	19 26	20 4.0	6.5	6.70	6.66	413 256	W	6.68	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2751	5° 4133	$19^h 19^m 28^s$	+ 5° 22.′2	7.4	8.02	7.74	222 409	GW	7.88	
2752	18 4055	19 47	18 32.9	7.3	8.18	8.07	413 256	W	8.12	
2753	12 3896	19 47	12 5.5	7.1	7.28	7.15	413 256	G	7.22	
2754	16 3839	19 53	16 44.9	5.8	6.24	6.17	499 515	GW	6.20	2 Sagittae.
2755	11 3833	20 10	11 43.7	5.5	5.32	5.32	499 515	WG	5.32	*b* Aquilae.
2756	16 3842	20 16	16 45.6	6.7	7.11	7.08	498 258	GW	7.10	3 Sagittae.
2757	19 4004	20 22	19 44.4	7.2	7.38	7.36	498 258	GW	7.37	
2758	2 3879	20 27	2 55.0	3.2	3.70	3.77	516 520	GW	3.74	δ Aquilae.
2759	19 4009	21 2	20 4.9	6.6	6.51	6.54	498 258	GW	6.52	
2760	19 4010	21 6	19 35.9	5.0	5.39	5.15	501 511	G	5.27	4 Vulpeculae.
2761	0 4206	19 21 25	+ 0 8.2	5.0	4.83	4.82	501 511	WG	4.82	ν Aquilae.
2762	12 3907	21 46	12 49.8	6.0	5.95	6.10	498 258	GW	6.02	
2763	11 3840	21 49	11 38.8	7.5	7.12	7.12	498 258	GW	7.12	
2764	19 4015	21 52	19 54.3	6.1	5.73	6.04	498 258	W	5.92*)	5 Vulpeculae.
2765	19 4017	22 6	19 41.1	6.2	5.99	6.11	498 258	RG	6.05	
2766	19 4019	22 10	20 3.6	6.6	7.00	7.12	498 258	W	7.06	
2767	11 3842	22 16	11 51.9	7.2	7.24	7.40	498 258	GW	7.32	
2768	4 4114	22 44	4 30.6	6.7	6.86	6.87	347 162	GW	6.86	
2769	13 4020	22 58	14 4.6	6.0	6.56	6.74	498 258	GW	6.65	
2770	18 4085	23 1	18 5.4	7.1	7.02	6.95	498 258	WG	6.98	
2771	2 3892	19 23 20	+ 2 43.2	7.0	6.02	6.23	347 162	W	6.12	
2772	19 4028	23 33	20 2.5	7.4	7.13	7.25	498 258	W	7.19	
2773	17 3976	23 38	17 38.6	6.5	7.21	7.07	365 242	GW	7.14	
2774	8 4112	23 48	8 39.4	7.5	7.70	7.62	347 162	GW	7.66	
2775	18 4091	23 48	18 42.7	7.3	7.87	7.88	365 242	GW	7.88	
2776	1 4010	23 58	1 45.0	6.3	6.01	6.29	347 162	GW	6.15	*c* Aquilae.
2777	10 3913	24 4	10 48.7	7.5	7.66	7.60	365 242	WG	7.63	
2778	12 3925	24 22	12 39.0	7.2	7.68	7.65	365 242	GW	7.66	
2779	14 3936	24 47	14 23.2	6.0	5.87	5.90	365 242	G	5.88	
2780	12 3929	24 56	12 11.9	7.5	8.04	8.07	365 242	W	8.06	
2781	19 4039	19 25 0	+20 4.4	7.0	6.75	6.73	365 242	GW	6.74	7 Vulpeculae.
2782	2 3904	25 10	2 41.7	6.9	6.12	6.42	347 162	GR	6.27	
2783	3 4043	25 33	3 13.7	7.0	6.33	6.51	347 162	W	6.42	
2784	16 3873	25 52	16 30.4	6.7	7.48	7.46	365 242	GW	7.47	
2785	12 3940	25 55	12 36.7	7.5	7.20	7.10	365 242	GW	7.15	
2786	17 3987	25 57	17 28.6	7.0	7.33	7.51	365 242	GW	7.42	
2787	16 3874	26 1	16 35.8	7.0	8.21	8.09	365 242	WG	8.15	
2788	1 4021	26 2	1 48.6	7.1	6.66	6.63	347 162	WG	6.64	
2789	17 3989	26 23	18 2.1	7.4	7.59	7.71	365 242	G	7.65	
2790	5 4177	26 47	5 33.3	7.0	7.26	7.04	347 162	GW	7.15	
2791	7 4116	19 27 10	+ 7 16.6	7.2	6.84	6.87	347 162	GW	6.86	
2792	14 3948	27 20	14 45.0	7.1	7.84	7.95	174 361	W	7.90	
2793	9 4139	27 27	9 7.7	7.0	7.34	7.21	347 162	W	7.28	
2794	4 4152	28 12	4 48.9	7.2	6.72	6.47	347 162	G	6.60	
2795	3 4065	28 37	3 33.0	7.4	7.40	7.19	363 519	W	7.30	
2796	5 4190	28 51	5 14.9	6.9	6.71	6.52	363 519	G	6.62	
2797	7 4130	28 57	7 42.1	7.5	7.89	7.86	363 519	W	7.88	
2798	7 4132	29 12	7 9.9	4.8	4.58	4.59	501 511	G	4.58	μ Aquilae.
2799	7 4133	29 22	7 34.3	7.0	7.25	7.33	363 519	W	7.29	
2800	15 3866	29 47	16 2.7	7.0	7.20	7.36	174 361	W	7.28	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2701	19° 3949	$19^h\ 9^m 14^s$	+20° 1'.6	7.5	8.35	8.07	406 31	GW	8.20*)	
2702	7 4002	9 21	7 36.1	7.2	7.58	7.58	227 397	W	7.58	
2703	11 3778	9 37	11 32.3	7.0	6.98	6.92	406 31	G	6.89*)	
2704	5 4087	9 50	5 52.6	7.0	7.22	7.08	227 397	WG	7.15	
2705	18 3998	9 53	18 53.8	7.0	8.09	7.56	406 31	GW	7.86*)	
2706	10 3839	10 14	10 14.2	7.0	7.78	7.36	406 31	GW	7.60*)	
2707	9 4039	10 29	10 2.1	7.0	7.34	7.20	227 397	WG	7.27	
2708	15 3743	10 38	16 1.8	7.0	7.86	7.49	406 31	W	7.67*)	
2709	19 3956	10 42	20 2.0	6.0	6.44	6.26	410 173	WG	6.29*)	
2710	14 3846	10 45	14 54.6	6.1	5.72	5.78	410 173	WG	5.72*)	
2711	19 3959	19 11 5	+19 14.5	7.2	7.60	7.46	410 173	WG	7.45*)	
2712	18 4011	11 9	18 20.7	6.3	6.78	6.73	410 173	RG	6.71*)	
2713	15 3747	11 31	15 59.2	6.8	7.38	7.36	410 173	W	7.40*)	
2714	4 4045	11 35	4 39.7	5.7	5.81	5.69	499 515	W	5.75	22 Aquilae.
2715	6 4075	11 41	6 25.0	7.2	6.92	6.94	227 397	GW	6.93	
2716	14 3852	11 53	14 21.7	5.9	6.02	5.78	499 515	W	5.90	
2717	0 4158	12 5	0 19.2	7.5	7.84	7.69	227 397	WG	7.76	
2718	18 4014	12 25	18 48.3	7.0	7.59	7.21	410 173	GW	7.35*)	
2719	1 3960	12 46	1 51.4	6.5	6.44	6.41	227 397	GW	6.42	
2720	11 3790	13 8	11 25.1	5.4	5.46	5.36	499 515	GW	5.41	ω Aquilae.
2721	0 4166	19 13 25	+ 0 14.8	7.0	7.05	6.91	227 397	GW	6.98	
2722	4 4057	13 26	4 57.1	7.0	7.60	7.48	222 409	GW	7.54	
2723	0 4168	13 28	0 54.4	5.0	5.31	5.16	499 515	G	5.24	23 Aquilae.
2724	0 4170	13 44	0 9.5	7.0	6.54	6.56	222 409	WG	6.56	24 Aquilae.
2725	16 3809	14 3	16 31.0	7.2	7.61	7.69	410 173	GW	7.65*)	
2726	15 3762	14 7	15 29.4	7.5	8.29	7.95	410 173	W	8.12*)	
2727	9 4057	14 8	9 26.4	6.0	6.57	6.54	222 409	WG	6.56	
2728	16 3812	14 15	16 18.4	6.6	7.31	7.25	410 173	GW	7.28*)	
2729	19 3975	14 26	19 25.4	6.8	7.08	6.87	410 173	W	6.96*)	
2730	13 3981	14 43	13 59.1	7.4	7.77	7.58	410 173	GW	7.72*)	
2731	12 3879	19 14 59	+12 11.3	5.5	5.70	5.70	499 515	GW	5.70	*A* Aquilae.
2732	5 4115	15 6	5 24.2	7.2	8.16	7.83	222 409	WG	8.00	Σ 2497, sf.
2733	11 3801	15 10	11 51.4	7.5	8.04	7.64	410 173	GW	7.80*)	
2734	11 3802	15 11	11 20.4	6.2	6.29	6.38	413 256	W	6.34	29 Aquilae.
2735	4 4071	15 22	4 36.1	6.8	7.23	7.40	222 409	GW	7.32	
2736	13 3985	15 36	13 57.3	7.5	8.08	8.04	413 256	GW	8.06	
2737	6 4099	15 44	6 27.6	7.3	8.34	8.13	222 409	GW	8.24	
2738	4 4073	16 7	4 55.0	7.5	7.31	7.21	222 409	RG	7.26	
2739	13 3988	16 14	13 23.2	7.0	7.07	7.21	413 256	G	7.14	
2740	18 4043	16 36	18 57.3	6.8	7.13	6.96	413 256	GW	7.04	Σ 2504, sf.
2741	10 3873	19 17 10	+10 43.5	7.3	7.50	7.57	413 256	G	7.54	
2742	0 4186	17 13	0 11.5	7.5	7.83	7.85	222 409	GW	7.84	
2743	17 3943	17 37	17 33.5	7.0	7.23	7.30	413 256	W	7.26	
2744	9 4081	18 3	9 43.0	6.5	6.53	6.71	222 409	GW	6.62	
2745	14 3896	18 35	14 44.2	6.5	6.89	7.01	413 256	W	6.95	
2746	8 4071	18 45	8 5.4	7.5	8.02	7.72	222 409	W	7.87	
2747	8 4072	18 51	8 27.9	7.5	7.33	7.14	222 409	WG	7.24	
2748	19 3997	18 52	20 4.7	7.1	7.28	7.11	413 256	WG	7.20	
2749	15 3798	19 19	15 49.3	7.0	7.84	7.84	413 256	W	7.84	
2750	19 4000	19 26	20 4.0	6.5	6.70	6.66	413 256	W	6.68	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2751	5° 4133	$19^{h}19^{m}28^{s}$	+ 5° 22.′2	7.4	8.02	7.74	222 409	GW	7.88	
2752	18 4055	19 47	18 32.9	7.3	8.18	8.07	413 256	W	8.12	
2753	12 3896	19 47	12 5.5	7.1	7.28	7.15	413 256	G	7.22	
2754	16 3839	19 53	16 44.9	5.8	6.24	6.17	499 515	GW	6.20	2 Sagittae.
2755	11 3833	20 10	11 43.7	5.5	5.32	5.32	499 515	WG	5.32	*b* Aquilae.
2756	16 3842	20 16	16 45.6	6.7	7.11	7.08	498 258	GW	7.10	3 Sagittae.
2757	19 4004	20 22	19 44.4	7.2	7.38	7.36	498 258	GW	7.37	
2758	2 3879	20 27	2 55.0	3.2	3.70	3.77	516 520	GW	3.74	δ Aquilae.
2759	19 4009	21 2	20 4.9	6.6	6.51	6.54	498 258	GW	6.52	
2760	19 4010	21 6	19 35.9	5.0	5.39	5.15	501 511	G	5.27	4 Vulpeculae.
2761	0 4206	19 21 25	+ 0 8.2	5.0	4.83	4.82	501 511	WG	4.82	ν Aquilae.
2762	12 3907	21 46	12 49.8	6.0	5.95	6.10	498 258	GW	6.02	
2763	11 3840	21 49	11 38.8	7.5	7.12	7.12	498 258	GW	7.12	
2764	19 4015	21 52	19 54.3	6.1	5.73	6.04	498 258	W	5.92*)	5 Vulpeculae.
2765	19 4017	22 6	19 41.1	6.2	5.99	6.11	498 258	RG	6.05	
2766	19 4019	22 10	20 3.6	6.6	7.00	7.12	498 258	W	7.06	
2767	11 3842	22 16	11 51.9	7.2	7.24	7.40	498 258	GW	7.32	
2768	4 4114	22 44	4 30.6	6.7	6.86	6.87	347 162	GW	6.86	
2769	13 4020	22 58	14 4.6	6.0	6.56	6.74	498 258	GW	6.65	
2770	18 4085	23 1	18 5.4	7.1	7.02	6.95	498 258	WG	6.98	
2771	2 3892	19 23 20	+ 2 43.2	7.0	6.02	6.23	347 162	W	6.12	
2772	19 4028	23 33	20 2.5	7.4	7.13	7.25	498 258	W	7.19	
2773	17 3976	23 38	17 38.6	6.5	7.21	7.07	365 242	GW	7.14	
2774	8 4112	23 48	8 39.4	7.5	7.70	7.62	347 162	GW	7.66	
2775	18 4091	23 48	18 42.7	7.3	7.87	7.88	365 242	GW	7.88	
2776	1 4010	23 58	1 45.0	6.3	6.01	6.29	347 162	GW	6.15	*c* Aquilae.
2777	10 3913	24 4	10 48.7	7.5	7.66	7.60	365 242	WG	7.63	
2778	12 3925	24 22	12 39.0	7.2	7.68	7.65	365 242	GW	7.66	
2779	14 3936	24 47	14 23.2	6.0	5.87	5.90	365 242	G	5.88	
2780	12 3929	24 56	12 11.9	7.5	8.04	8.07	365 242	W	8.06	
2781	19 4039	19 25 0	+20 4.4	7.0	6.75	6.73	365 242	GW	6.74	7 Vulpeculae.
2782	2 3904	25 10	2 41.7	6.9	6.12	6.42	347 162	GR	6.27	
2783	3 4043	25 33	3 13.7	7.0	6.33	6.51	347 162	W	6.42	
2784	16 3873	25 52	16 30.4	6.7	7.48	7.46	365 242	GW	7.47	
2785	12 3940	25 55	12 36.7	7.5	7.20	7.10	365 242	GW	7.15	
2786	17 3987	25 57	17 28.6	7.0	7.33	7.51	365 242	GW	7.42	
2787	16 3874	26 1	16 35.8	7.0	8.21	8.09	365 242	WG	8.15	
2788	1 4021	26 2	1 48.6	7.1	6.66	6.63	347 162	WG	6.64	
2789	17 3989	26 23	18 2.1	7.4	7.59	7.71	365 242	G	7.65	
2790	5 4177	26 47	5 33.3	7.0	7.26	7.04	347 162	GW	7.15	
2791	7 4116	19 27 10	+ 7 16.6	7.2	6.84	6.87	347 162	GW	6.86	
2792	14 3948	27 20	14 45.0	7.1	7.84	7.95	174 361	W	7.90	
2793	9 4139	27 27	9 7.7	7.0	7.34	7.21	347 162	W	7.28	
2794	4 4152	28 12	4 48.9	7.2	6.72	6.47	347 162	G	6.60	
2795	3 4065	28 37	3 33.0	7.4	7.40	7.19	363 519	W	7.30	
2796	5 4190	28 51	5 14.9	6.9	6.71	6.52	363 519	G	6.62	
2797	7 4130	28 57	7 42.1	7.5	7.89	7.86	363 519	W	7.88	
2798	7 4132	29 12	7 9.9	4.8	4.58	4.59	501 511	G	4.58	μ Aquilae.
2799	7 4133	29 22	7 34.3	7.0	7.25	7.33	363 519	W	7.29	
2800	15 3866	29 47	16 2.7	7.0	7.20	7.36	174 361	W	7.28	

Nr.	B.D.	AR.1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3001	19°4408	$20^h21^m32^s$	$+19^\circ30'.4$	6.3	6.59	6.67	265 184	WG	6.63	
3002	16 4259	21 49	17 0.7	6.5	6.40	6.55	265 184	WG	6.48	
3003	2 4175	23 15	2 35.5	6.8	6.53	6.63	11 366	WG	6.58	
3004	7 4477	23 15	8 6.3	6.5	6.24	6.44	11 366	G	6.34	
3005	0 4515	23 31	0 33.0	7.5	7.57	7.70	11 366	W	7.64	
3006	18 4505	23 44	18 27.9	7.5	7.11	7.08	265 184	GW	7.10	
3007	19 4419	23 52	19 46.8	6.5	7.15	7.13	265 184	W	7.14	
3008	12 4348	24 26	12 21.0	7.3	7.25	7.13	265 184	W	7.19	
3009	15 4171	24 26	15 55.1	7.5	7.65	7.56	185 394	GW	7.60	
3010	2 4179	24 44	2 39.7	7.3	7.33	7.40	11 366	W	7.36	
3011	19 4423	20 24 54	+19 44.5	6.5	6.83	6.74	185 394	GW	6.78	
3012	9 4551	25 7	9 58.1	6.8	6.87	6.99	11 366	WG	6.93	
3013	10 4303	25 31	10 34.3	5.8	6.20	6.10	502 403	W	6.15	1 Delphini.
3014	19 4426	25 35	19 20.0	6.5	7.14	7.03	185 394	W	7.08	
3015	18 4517	25 44	19 5.3	7.0	6.96	7.09	185 394	W	7.02	
3016	10 4307	26 27	10 56.7	6.5	7.30	7.22	185 394	GW	7.26	Σ 2690 nf.
3017	10 4307	26 27	10 56.7		7.65	7.58	185 394	WG	7.62	sp.
3018	15 4181	26 30	15 26.8	6.5	7.04	7.09	185 394	W	7.06	
3019	3 4356	26 44	4 5.2	7.2	7.40	7.54	11 366	GW	7.47	
3020	16 4288	27 18	16 39.4	7.5	7.34	7.39	185 394	W	7.36	
3021	15 4185	20 27 18	+15 35.6	8.5	7.96	7.93	185 394	RG	7.94	
3022	1 4310	27 19	1 46.7	7.5	6.51	6.72	11 366	G	6.62	
3023	15 4187	27 33	15 33.6	7.5	7.84	7.87	185 394	WG	7.86	
3024	18 4525	27 37	18 17.3	7.4	7.43	7.18	185 394	RG	7.30	
3025	16 4291	28 8	16 24.6	7.2	7.24	7.14	185 394	W	7.19	
3026	10 4321	28 26	10 58.2	3.8	4.34	4.44	516 520	GW	4.39	ε Delphini.
3027	4 4486	29 3	4 34.1	6.8	6.65	6.61	11 366	WG	6.63	
3028	9 4579	29 7	9 42.9	7.5	6.82	6.84	11 366	W	6.83	
3029	12 4378	29 13	12 41.7	6.0	5.72	5.72	185 394	W	5.72	η Delphini.
3030	17 4355	29 28	17 50.5	6.7	7.06	6.97	185 394	RG	7.02	
3031	15 4201	20 29 30	+15 29.0	7.5	7.79	7.85	599 224	WG	7.82	
3032	6 4576	29 37	6 32.5	6.8	7.23	7.16	241 9	W	7.20	
3033	12 4383	30 7	13 8.1	7.2	7.67	7.54	599 224	W	7.60	
3034	6 4584	30 35	6 36.1	7.2	6.82	6.77	241 9	W	6.80	
3035	14 4353	30 37	14 21.1	4.5	4.80	4.71	502 403	GW	4.76	ζ Delphini.
3036	16 4315	31 39	16 28.4	7.0	6.82	6.53	599 224	G	6.68	
3037	8 4472	31 51	8 14.6	7.5	8.44	8.18	241 9	GW	8.31	
3038	14 4369	32 51	14 14.4	3.5	3.95	4.09	516 520	GW	4.02	β Delphini.
3039	10 4339	33 3	11 2.6	5.0	5.58	5.61	502 403	W	5.60	ι Delphini.
3040	12 4405	33 16	12 46.7	7.5	8.07	7.80	599 224	GW	7.94	
3041	17 4370	20 33 21	+17 54.8	7.0	6.17	5.92	599 224	RG	6.04	
3042	12 4411	34 1	12 58.8	5.5	5.77	5.66	502 403	G	5.72	θ Delphini.
3043	9 4600	34 17	9 43.9	5.5	5.30	5.04	502 403	WG	5.17	κ Delphini.
3044	15 4220	34 27	15 30.5	6.0	6.26	6.33	599 224	GW	6.30	
3045	15 4222	35 0	15 35.3	3.5	4.11	4.17	516 520	W	4.14	α Delphini.
3046	10 4351	35 4	10 53.6	6.8	Fundamentalstern			GW	6.65	
3047	12 4419	35 10	13 5.3	7.2	7.31	7.19	599 224	G	7.25	
3048	2 4220	35 17	3 5.0	7.5	7.09	7.13	241 9	WG	7.11	
3049	15 4227	35 57	15 17.4	7.3	6.95	7.16	599 224	GW	7.06	
3050	14 4389	36 2	14 10.5	7.5	7.85	7.90	599 224	W	7.88	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3051	19° 4484	20h 36m 14s	+19° 33′.8	6.5	6.65	6.48	599 224	WG	6.56	
3052	17 4378	36 19	17 13.5	6.8	7.13	6.93	599 224	GW	7.03	
3053	14 4393	36 34	14 15.0	6.0	6.19	6.26	165 250	G	6.22	10 Delphini.
3054	13 4487	36 56	13 26.9	7.0	6.95	7.18	165 250	W	7.06	
3055	5 4586	37 10	6 9.2	6.8	7.20	7.20	241 9	W	7.20	
3056	13 4491	37 13	13 57.9	7.5	8.40	8.31	165 250	W	8.36	
3057	17 4382	37 24	17 11.5	6.5	6.52	6.44	165 250	WG	6.48	
3058	12 4437	37 36	12 16.4	7.4	7.77	7.78	165 250	G	7.78	
3059	19 4489	37 39	19 30.2	7.3	7.77	7.80	165 250	WG	7.78	
3060	19 4490	37 40	19 16.1	7.3	7.71	7.82	165 250	W	7.76	
3061	4 4529	20 38 43	+ 5 2.7	6.8	6.78	6.81	241 9	GW	6.80	
3062	6 4626	38 44	6 13.0	7.4	7.31	7.27	241 9	WG	7.29	
3063	14 4403	38 49	14 44.1	4.2	4.62	4.49	502 403	GW	4.56	δ Delphini.
3064	19 4494	38 59	19 31.2	7.0	8.12	8.03	165 250	WG	8.08	
3065	13 4506	39 55	13 12.2	7.5	7.65	7.67	165 250	W	7.66	
3066	11 4368	40 9	11 57.5	6.1	7.01	6.92	165 250	GW	6.96	
3067	19 4501	40 17	20 7.9	6.8	7.18	7.04	165 250	GW	7.11	
3068†)	17 4401	40 53	17 43.6	6.8	6.53	6.23	165 250	RG	6.38	
3069	6 4639	41 3	7 1.3	7.2	7.24	7.10	241 9	GW	7.17	
3070	15 4251	41 33	15 32.4	7.3	7.77	7.67	251 33	WG	7.72	Σ 2725, sf.
3071	15 4255	20 42 2	+15 45.9	3.5	4.17	4.21	516 520	WG	4.19	γ Delphini.
3072	14 4419	42 24	14 21.9	7.3	8.15	8.07	251 33	GW	8.11	
3073	6 4648	42 44	6 36.4	7.5	7.41	7.22	241 9	GW	7.32	
3074	2 4250	42 47	2 57.1	6.5	6.69	6.56	241 9	W	6.62	
3075	5 4613	42 52	5 38.1	5.5	5.96	5.51	502 403	W	5.72 *)	13 Delphini.
3076	12 4465	42 53	12 37.2	7.3	7.57	7.70	251 33	WG	7.64	
3077	9 4640	42 57	10 6.1	7.3	7.58	7.71	238 15	WG	7.64	
3078	15 4257	42 58	15 53.0	7.3	7.83	7.70	251 33	GW	7.76	
3079	2 4253	43 7	2 20.2	7.0	7.12	6.97	241 9	WG	7.04	
3080	3 4430	43 24	3 17.0	6.8	6.99	7.10	238 15	W	7.04	
3081	1 4369	20 43 25	+ 1 21.5	7.5	7.42	7.09	241 9	WG	7.38 *)	
3082	7 4549	43 27	7 14.2	7.5	7.24	7.22	238 15	WG	7.23	
3083	11 4389	44 6	11 29.8	7.5	7.93	7.73	251 33	G	7.83	
3084	14 4433	44 34	14 15.0	6.8	7.32	7.21	251 33	W	7.26	
3085	12 4472	44 52	12 11.0	5.5	5.90	5.86	4 352	WG	5.88	15 Delphini.
3086	7 4556	44 54	7 29.4	5.5	6.20	6.29	4 352	GW	6.24	14 Delphini.
3087	13 4531	44 56	13 35.8	7.3	7.55	7.22	251 33	GW	7.36 *)	
3088	10 4388	44 59	11 7.2	7.2	7.63	7.44	251 33	WG	7.54	
3089	5 4626	45 1	5 11.0	6.4	6.37	6.25	238 15	G	6.31	
3090	12 4477	45 27	12 57.1	7.5	7.55	7.24	251 33	WG	7.41 *)	
3091	17 4431	20 46 0	+17 40.3	6.5	6.93	7.03	251 33	GW	6.98	
3092	8 4553	47 3	8 24.0	7.0	6.86	6.96	238 15	G	6.91	
3093	13 4548	47 6	13 31.9	7.3	7.77	7.62	251 33	G	7.70	
3094	19 4544	47 50	19 45.4	7.3	7.92	7.98	251 33	GW	7.95	
3095	17 4438	47 55	17 38.7	6.0	6.79	6.70	269 171	WG	6.74	
3096	2 4267	48 28	2 37.9	7.5	7.52	7.63	238 15	GW	7.58	
3097	15 4281	48 34	15 57.8	7.0	7.95	7.82	269 171	WG	7.88	
3098	19 4555	49 38	19 22.7	6.8	7.42	7.37	269 171	WG	7.40	
3099	11 4420	49 39	11 41.5	7.5	8.04	7.81	269 171	WG	7.92	
3100	1 4393	50 5	1 26.3	7.0	6.97	6.85	238 15	GW	6.91	

Nr.	B.D.	AR.1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3001	$19^{\circ}4408$	$20^{h}21^{m}32^{s}$	$+19^{\circ}30'.4$	6.3	6.59	6.67	265 184	WG	6.63	
3002	16 4259	21 49	17 0.7	6.5	6.40	6.55	265 184	WG	6.48	
3003	2 4175	23 15	2 35.5	6.8	6.53	6.63	11 366	WG	6.58	
3004	7 4477	23 15	8 6.3	6.5	6.24	6.44	11 366	G	6.34	
3005	0 4515	23 31	0 33.0	7.5	7.57	7.70	11 366	W	7.64	
3006	18 4505	23 44	18 27.9	7.5	7.11	7.08	265 184	GW	7.10	
3007	19 4419	23 52	19 46.8	6.5	7.15	7.13	265 184	W	7.14	
3008	12 4348	24 26	12 21.0	7.3	7.25	7.13	265 184	W	7.19	
3009	15 4171	24 26	15 55.1	7.5	7.65	7.56	185 394	GW	7.60	
3010	2 4179	24 44	2 39.7	7.3	7.33	7.40	11 366	W	7.36	
3011	19 4423	20 24 54	+19 44.5	6.5	6.83	6.74	185 394	GW	6.78	
3012	9 4551	25 7	9 58.1	6.8	6.87	6.99	11 366	WG	6.93	
3013	10 4303	25 31	10 34.3	5.8	6.20	6.10	502 403	W	6.15	1 Delphini.
3014	19 4426	25 35	19 20.0	6.5	7.14	7.03	185 394	W	7.08	
3015	18 4517	25 44	19 5.3	7.0	6.96	7.09	185 394	W	7.02	
3016	10 4307	26 27	10 56.7	6.5	7.30	7.22	185 394	GW	7.26	Σ 2690 nf.
3017	10 4307	26 27	10 56.7		7.65	7.58	185 394	WG	7.62	sp.
3018	15 4181	26 30	15 26.8	6.5	7.04	7.09	185 394	W	7.06	
3019	3 4356	26 44	4 5.2	7.2	7.40	7.54	11 366	GW	7.47	
3020	16 4288	27 18	16 39.4	7.5	7.34	7.39	185 394	W	7.36	
3021	15 4185	20 27 18	+15 35.6	8.5	7.96	7.93	185 394	RG	7.94	
3022	1 4310	27 19	1 46.7	7.5	6.51	6.72	11 366	G	6.62	
3023	15 4187	27 33	15 33.6	7.5	7.84	7.87	185 394	WG	7.86	
3024	18 4525	27 37	18 17.3	7.4	7.43	7.18	185 394	RG	7.30	
3025	16 4291	28 8	16 24.6	7.2	7.24	7.14	185 394	W	7.19	
3026	10 4321	28 26	10 58.2	3.8	4.34	4.44	516 520	GW	4.39	ε Delphini.
3027	4 4486	29 3	4 34.1	6.8	6.65	6.61	11 366	WG	6.63	
3028	9 4579	29 7	9 42.9	7.5	6.82	6.84	11 366	W	6.83	
3029	12 4378	29 13	12 41.7	6.0	5.72	5.72	185 394	W	5.72	η Delphini.
3030	17 4355	29 28	17 50.5	6.7	7.06	6.97	185 394	RG	7.02	
3031	15 4201	20 29 30	+15 29.0	7.5	7.79	7.85	599 224	WG	7.82	
3032	6 4576	29 37	6 32.5	6.8	7.23	7.16	241 9	W	7.20	
3033	12 4383	30 7	13 8.1	7.2	7.67	7.54	599 224	W	7.60	
3034	6 4584	30 35	6 36.1	7.2	6.82	6.77	241 9	W	6.80	
3035	14 4353	30 37	14 21.1	4.5	4.80	4.71	502 403	GW	4.76	ζ Delphini.
3036	16 4315	31 39	16 28.4	7.0	6.82	6.53	599 224	G	6.68	
3037	8 4472	31 51	8 14.6	7.5	8.44	8.18	241 9	GW	8.31	
3038	14 4369	32 51	14 14.4	3.5	3.95	4.09	516 520	GW	4.02	β Delphini.
3039	10 4339	33 3	11 2.6	5.0	5.58	5.61	502 403	W	5.60	ι Delphini.
3040	12 4405	33 16	12 46.7	7.5	8.07	7.80	599 224	GW	7.94	
3041	17 4370	20 33 21	+17 54.8	7.0	6.17	5.92	599 224	RG	6.04	
3042	12 4411	34 1	12 58.8	5.5	5.77	5.66	502 403	G	5.72	θ Delphini.
3043	9 4600	34 17	9 43.9	5.5	5.30	5.04	502 403	WG	5.17	κ Delphini.
3044	15 4220	34 27	15 30.5	6.0	6.26	6.33	599 224	GW	6.30	
3045	15 4222	35 0	15 35.3	3.5	4.11	4.17	516 520	W	4.14	α Delphini.
3046	10 4351	35 4	10 53.6	6.8	Fundamentalstern			GW	6.65	
3047	12 4419	35 10	13 5.3	7.2	7.31	7.19	599 224	G	7.25	
3048	2 4220	35 17	3 5.0	7.5	7.09	7.13	241 9	WG	7.11	
3049	15 4227	35 57	15 17.4	7.3	6.95	7.16	599 224	GW	7.06	
3050	14 4389	36 2	14 10.5	7.5	7.85	7.90	599 224	W	7.88	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3051	19° 4484	$20^{h}\,36^{m}\,14^{s}$	$+19^{\circ}\,33.'8$	6.5	6.65	6.48	599 224	WG	6.56	
3052	17 4378	36 19	17 13.5	6.8	7.13	6.93	599 224	GW	7.03	
3053	14 4393	36 34	14 15.0	6.0	6.19	6.26	165 250	G	6.22	10 Delphini.
3054	13 4487	36 56	13 26.9	7.0	6.95	7.18	165 250	W	7.06	
3055	5 4586	37 10	6 9.2	6.8	7.20	7.20	241 9	W	7.20	
3056	13 4491	37 13	13 57.9	7.5	8.40	8.31	165 250	W	8.36	
3057	17 4382	37 24	17 11.5	6.5	6.52	6.44	165 250	WG	6.48	
3058	12 4437	37 36	12 16.4	7.4	7.77	7.78	165 250	G	7.78	
3059	19 4489	37 39	19 30.2	7.3	7.77	7.80	165 250	WG	7.78	
3060	19 4490	37 40	19 16.1	7.3	7.71	7.82	165 250	W	7.76	
3061	4 4529	20 38 43	+ 5 2.7	6.8	6.78	6.81	241 9	GW	6.80	
3062	6 4626	38 44	6 13.0	7.4	7.31	7.27	241 9	WG	7.29	
3063	14 4403	38 49	14 44.1	4.2	4.62	4.49	502 403	GW	4.56	δ Delphini.
3064	19 4494	38 59	19 31.2	7.0	8.12	8.03	165 250	WG	8.08	
3065	13 4506	39 55	13 12.2	7.5	7.65	7.67	165 250	W	7.66	
3066	11 4368	40 9	11 57.5	6.1	7.01	6.92	165 250	GW	6.96	
3067	19 4501	40 17	20 7.9	6.8	7.18	7.04	165 250	GW	7.11	
3068†)	17 4401	40 53	17 43.6	6.8	6.53	6.23	165 250	RG	6.38	
3069	6 4639	41 3	7 1.3	7.2	7.24	7.10	241 9	GW	7.17	
3070	15 4251	41 33	15 32.4	7.3	7.77	7.67	251 33	WG	7.72	Σ 2725, sf.
3071	15 4255	20 42 2	+15 45.9	3.5	4.17	4.21	516 520	WG	4.19	γ Delphini.
3072	14 4419	42 24	14 21.9	7.3	8.15	8.07	251 33	GW	8.11	
3073	6 4648	42 44	6 36.4	7.5	7.41	7.22	241 9	GW	7.32	
3074	2 4250	42 47	2 57.1	6.5	6.69	6.56	241 9	W	6.62	
3075	5 4613	42 52	5 38.1	5.5	5.96	5.51	502 403	W	5.72*)	13 Delphini.
3076	12 4465	42 53	12 37.2	7.3	7.57	7.70	251 33	WG	7.64	
3077	9 4640	42 57	10 6.1	7.3	7.58	7.71	238 15	WG	7.64	
3078	15 4257	42 58	15 53.0	7.3	7.83	7.70	251 33	GW	7.76	
3079	2 4253	43 7	2 20.2	7.0	7.12	6.97	241 9	WG	7.04	
3080	3 4430	43 24	3 17.0	6.8	6.99	7.10	238 15	W	7.04	
3081	1 4369	20 43 25	+ 1 21.5	7.5	7.42	7.09	241 9	WG	7.38*)	
3082	7 4549	43 27	7 14.2	7.5	7.24	7.22	238 15	WG	7.23	
3083	11 4389	44 6	11 29.8	7.5	7.93	7.73	251 33	G	7.83	
3084	14 4433	44 34	14 15.0	6.8	7.32	7.21	251 33	W	7.26	
3085	12 4472	44 52	12 11.0	5.5	5.90	5.86	4 352	WG	5.88	15 Delphini.
3086	7 4556	44 54	7 29.4	5.5	6.20	6.29	4 352	GW	6.24	14 Delphini.
3087	13 4531	44 56	13 35.8	7.3	7.55	7.22	251 33	GW	7.36*)	
3088	10 4388	44 59	11 7.2	7.2	7.63	7.44	251 33	WG	7.54	
3089	5 4626	45 1	5 11.0	6.4	6.37	6.25	238 15	G	6.31	
3090	12 4477	45 27	12 57.1	7.5	7.55	7.24	251 33	WG	7.41*)	
3091	17 4431	20 46 0	+17 40.3	6.5	6.93	7.03	251 33	GW	6.98	
3092	8 4553	47 3	8 24.0	7.0	6.86	6.96	238 15	G	6.91	
3093	13 4548	47 6	13 31.9	7.3	7.77	7.62	251 33	G	7.70	
3094	19 4544	47 50	19 45.4	7.3	7.92	7.98	251 33	GW	7.95	
3095	17 4438	47 55	17 38.7	6.0	6.79	6.70	269 171	WG	6.74	
3096	2 4267	48 28	2 37.9	7.5	7.52	7.63	238 15	GW	7.58	
3097	15 4281	48 34	15 57.8	7.0	7.95	7.82	269 171	WG	7.88	
3098	19 4555	49 38	19 22.7	6.8	7.42	7.37	269 171	WG	7.40	
3099	11 4420	49 39	11 41.5	7.5	8.04	7.81	269 171	WG	7.92	
3100	1 4393	50 5	1 26.3	7.0	6.97	6.85	238 15	GW	6.91	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3101	6° 4692	$20^h 50^m 13^s$	+ 7° 8′.6	7.0	7.72	7.41	238 15	GW	7.55*)	
3102	16 4401	50 25	16 52.2	7.5	8.16	7.89	269 171	GW	8.02	
3103	9 4671	50 28	9 20.2	7.4	7.66	7.52	238 15	GW	7.59	
3104	3 4461	50 41	4 8.6	5.7	6.00	5.84	4 352	WG	5.92	
3105	12 4501	50 52	12 11.7	5.7	5.57	5.60	4 352	W	5.58	16 Delphini.
3106	13 4572	50 53	13 21.0	5.6	5.18	5.23	4 352	G	5.20	17 Delphini.
3107	7 4580	50 54	7 18.1	7.3	7.40	7.40	238 15	WG	7.40	
3108	19 4564	51 1	20 1.5	7.0	7.47	7.32	269 171	G	7.40	
3109	8 4571	51 15	8 53.1	7.0	6.83	6.69	238 15	G	6.76	
3110	14 4478	51 43	14 27.0	7.0	7.40	7.48	269 171	WG	7.44	
3111	14 4479	20 51 48	+14 18.7	7.2	7.28	7.24	269 171	G	7.26	
3112	16 4407	52 24	16 44.0	7.0	7.40	7.21	269 171	W	7.30	
3113	15 4297	52 32	15 51.5	7.3	7.56	7.41	269 171	GR	7.48	
3114	3 4466	52 49	3 47.7	6.5	7.03	6.74	238 15	G	6.88	
3115	7 4591	53 5	7 40.6	7.2	7.18	7.06	223 268	WG	7.12	
3116	10 4425	53 38	10 28.9	5.2	5.59	5.36	4 352	WG	5.48	18 Delphini.
3117	15 4300	53 54	16 2.5	7.2	7.66	7.71	269 171	W	7.68	Σ 2738 nf.
3118	15 4300	53 54	16 2.5		9.11	8.80	269 171	GW	8.96	sp.
3119	14 4493	53 58	14 33.2	7.5	7.96	7.73	269 171	WG	7.84	
3120	3 4473	54 7	3 54.7	5.5	5.25	5.26	4 352	WG	5.26	1 Equulei; Σ 2737, sp.
3121	17 4478	20 54 16	+17 27.3	7.5	8.12	7.93	280 175	WG	8.02	
3122	6 4718	55 9	7 7.6	6.5	6.27	6.37	223 268	GW	6.32	
3123	16 4425	55 12	16 26.1	6.2	6.96	6.95	280 175	WG	6.96	
3124	18 4668	55 23	18 14.2	7.2	7.17	7.26	280 175	WG	7.22	
3125	19 4590	55 38	19 33.6	7.3	7.40	7.35	280 175	GW	7.38	
3126	18 4675	55 54	18 57.1	5.9	5.69	5.45	4 352	G	5.57	
3127	6 4731	57 18	6 47.4	6.7	6.92	6.89	223 268	GW;WG	6.90	2 Equulei; Σ 2742.
3128	2 4289	57 42	2 57.3	7.2	6.87	6.77	223 268	WG	6.82	
3129	11 4457	57 53	11 16.2	7.2	7.31	7.39	280 175	W	7.35	
3130	15 4317	58 7	15 35.0	6.9	6.96	7.11	280 175	RG	7.04	
3131	14 4518	20 58 19	+14 20.4	7.3	6.40	6.34	280 175	RG	6.37	
3132	4 4606	59 36	5 5.9	5.5	5.72	5.50	4 352	G	5.61	3 Equulei.
3133	2 4297	59 40	2 32.0	7.5	6.49	6.49	223 268	G	6.49	
3134	1 4418	59 42	1 53.8	7.0	6.60	6.48	223 268	WG	6.54	
3135	11 4470	21 0 7	12 3.0	7.5	7.69	7.70	280 175	W	7.70	
3136	5 4697	0 30	5 34.1	6.2	6.13	6.16	223 268	GW	6.14	4 Equulei.
3137	18 4695	0 31	18 15.4	7.3	7.66	7.69	280 175	GW	7.68	
3138	14 4530	1 8	14 56.3	7.0	6.87	6.86	280 175	GW	6.86	
3139	3 4501	1 37	3 23.3	6.5	6.65	6.78	223 268	WG	6.72	
3140	4 4613	2 6	5 2.9	7.5	7.28	7.25	223 268	WG	7.26	
3141	15 4340	21 2 53	+15 15.4	6.5	6.48	6.43	280 175	WG	6.46	
3142	4 4615	3 2	4 45.5	6.5	7.08	7.01	223 268	W	7.04	
3143	6 4754	3 33	6 35.8	6.5	6.29	6.21	223 268	G	6.25	
3144	7 4630	4 7	7 12.9	7.0	7.82	7.71	223 268	GW	7.76	
3145	2 4311	4 56	2 31.9	7.0	6.70	6.57	182 12	GW	6.64	
3146	18 4719	5 11	18 49.2	6.6	7.10	7.13	280 175	GW	7.12	
3147	9 4732	5 30	9 44.0	4.0	4.75	4.59	4 352	GW	4.67	γ Equulei.
3148	9 4735	5 40	9 38.4	6.2	6.38	6.29	182 12	GW	6.34	6 Equulei.
3149	19 4638	5 57	19 33.2	7.3	7.78	7.71	176 266	GW;WG	7.74	Σ 2767.
3150	3 4514	6 1	3 30.5	7.5	7.75	7.75	182 12	G	7.75	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3151	8°4625	21^h 6^m 7^s	+ 9° 8.′2	7.4	7.89	7.80	182 12	GW	7.84	Σ 2765.
3152	18 4729	7 9	18 58.3	7.5	8.68	8.48	176 266	GW	8.58	
3153	17 4519	7 22	17 21.0	7.3	7.54	7.58	176 266	GW	7.56	
3154	11 4502	7 25	11 22.2	7.1	7.17	7.15	176 266	G	7.16	
3155	2 4319	7 43	2 15.2	7.5	7.24	7.25	182 12	W	7.24	
3156	6 4776	8 31	6 48.4	7.5	7.45	7.22	182 12	GW	7.34	
3157	16 4475	8 37	16 31.7	7.3	7.48	7.48	176 266	G	7.48	
3158	15 4375	8 47	15 33.9	6.5	6.46	6.37	176 266	GW	6.42	
3159	9 4746	9 36	9 36.5	4.7	Fundamentalstern			WG	4.68	δ Equulei.
3160	17 4528	9 45	17 14.8	7.3	8.17	8.32	176 266	W	8.24	
3161	15 4379	21 10 5	+16 4.0	6.8	7.18	7.31	176 266	GW	7.24	
3162	18 4743	10 35	18 12.0	7.5	8.10	8.25	176 266	G	8.18	
3163	4 4635	10 50	4 50.0	4.5	4.14	4.13	4 352	W	4.14	α Equulei.
3164	10 4498	11 2	11 5.0	7.5	7.51	7.73	176 266	GW	7.62	
3165	16 4486	11 3	16 19.0	6.5	7.07	7.15	176 266	WG	7.11	
3166	10 4499	11 12	10 17.2	7.5	7.44	7.56	176 266	WG	7.50	
3167	19 4666	11 17	19 17.4	7.2	7.65	7.52	267 179	GW	7.58	
3168	4 4639	11 47	4 51.5	7.5	8.06	7.78	182 12	W	7.92	
3169	13 4658	12 9	13 32.4	7.5	7.86	7.75	267 179	W	7.80	
3170	19 4673	13 6	19 35.6	7.3	7.81	7.59	267 179	WG	7.70	
3171	17 4543	21 13 18	+17 13.3	7.2	8.29	7.90	267 179	GW	8.10*)	
3172	9 4769	13 25	9 50.5	7.0	7.40	7.19	182 12	WG	7.30	
3173†)	17 4546	13 46	17 17.8	7.3	7.78	7.54	267 179	G	7.66	
3174	10 4514	13 46	11 9.1	7.0	7.20	7.05	267 179	GW	7.12	
3175	17 4548	13 55	17 34.0	7.0	7.78	7.54	267 179	GW	7.66	
3176	10 4516	14 3	10 47.3	6.3	6.27	6.18	267 179	G	6.22	
3177	17 4549	14 32	17 24.0	6.8	7.00	6.91	267 179	GW	6.96	
3178	8 4651	14 47	9 6.5	7.0	7.16	7.08	182 12	GW	7.12	
3179	12 4600	15 17	12 33.4	7.3	7.50	7.32	267 179	G	7.41	
3180	16 4502	15 39	16 23.0	7.0	7.90	7.58	267 179	GW	7.80*)	
3181	6 4802	21 16 8	+ 6 56.8	6.0	5.93	6.04	182 12	G	5.98	9 Equulei.
3182	9 4786	16 30	9 54.8	6.5	6.93	6.82	182 12	GW	6.88	
3183	0 4714	16 46	0 56.9	7.3	7.03	6.99	182 12	GW	7.01	
3184	3 4551	17 1	3 54.6	7.0	6.77	6.94	16 253	G	6.86*)	
3185	19 4691	17 28	19 21.9	4.4	4.32	4.25	4 352	G	4.28	1 Pegasi.
3186	2 4348	17 35	2 30.3	7.2	6.56	6.83	16 253	WG	6.72*)	
3187	6 4811	17 56	6 23.3	5.1	5.49	5.28	353 5	W	5.38	β Equulei.
3188	15 4404	18 26	16 4.4	7.5	7.86	7.66	267 179	G	7.76	
3189	13 4692	18 51	13 37.3	7.2	7.04	7.24	180 273	W	7.14	
3190	9 4800	19 33	9 44.6	6.5	6.46	6.51	16 253	WG	6.49*)	
3191	17 4577	21 20 30	+18 2.4	7.0	7.77	8.12	180 273	W	7.99*)	
3192	14 4609	21 4	15 10.8	6.8	6.92	6.96	180 273	G	6.94	
3193	0 4726	21 23	0 40.8	6.8	6.27	6.56	16 253	WG	6.38*)	
3194	17 4582	21 27	17 38.0	6.8	7.04	6.91	180 273	GW	6.98	
3195	9 4809	21 28	9 42.6	7.3	7.86	7.47	16 253	WG	7.70*)	
3196	18 4794	21 48	18 57.1	6.7	6.38	6.41	180 273	GW	6.40	
3197	13 4708	21 55	13 15.9	7.0	7.10	7.37	180 273	GW	7.24	
3198	10 4547	22 4	10 14.6	7.3	7.30	7.11	180 273	GW	7.20	
3199	4 4675	22 18	4 57.8	7.0	6.86	7.21	16 253	GW	7.04*)	
3200	15 4416	22 24	15 40.5	6.5	6.92	6.78	180 273	GW	6.85	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3201	2° 4362	$21^h\ 23^m\ 0^s$	+ 2° 45.′1	7.3	7.79	7.57	16 253	GW	7.70*)	
3202	7 4696	23 30	7 45.9	6.5	6.43	6.41	16 253	G	6.47*)	
3203	10 4554	24 1	10 40.4	6.5	6.83	6.67	180 273	GW	6.75	
3204	17 4592	24 20	17 28.2	6.5	6.57	6.51	180 273	G	6.54	
3205	11 4573	24 22	11 30.9	7.5	7.50	7.37	180 273	WG	7.44	
3206	5 4790	24 36	6 8.6	6.5	6.57	6.55	16 253	G	6.54*)	
3207	17 4594	25 28	18 8.9	7.2	7.68	7.47	180 273	GW	7.58	
3208	3 4568	26 17	3 23.2	7.3	7.28	7.14	16 253	W	7.21*)	
3209	11 4583	26 19	11 42.3	6.0	6.36	6.51	187 287	GW	6.44	
3210	10 4570	27 21	10 28.0	7.0	7.48	7.48	187 287	GW	7.48	
3211	4 4697	21 27 31	+ 4 25.6	7.5	7.52	7.31	16 253	W	7.45*)	
3212	11 4596	28 9	12 5.2	7.0	7.50	7.49	187 287	G	7.50	
3213†)	17 4606	30 6	17 53.7	7.2	6.74	6.57	187 287	G	6.66	
3214	19 4740	30 9	19 29.1	6.5	7.08	7.10	187 287	WG	7.09	
3215	0 4750	30 19	0 31.8	7.3	7.36	7.36	16 253	GW	7.37*)	
3216†)	5 4821	31 0	5 38.0	7.5	8.20	7.59	243 19	GW	7.95*)	
3217†)	5 4824	31 16	5 41.8	8.3	7.89	7.91	351 530	G	7.84*)	
3218	14 4637	31 21	14 38.6	6.5	6.67	6.75	187 287	WG	6.71	
3219	5 4826	31 56	5 22.4	7.5	7.68	7.54	243 19	WG	7.72*)	
3220	5 4828	32 15	5 24.1	8.0	8.12	8.23	351 530	GW	8.18	
3221	11 4613	21 32 16	+ 11 15.8	7.0	7.34	7.45	187 287	GW	7.40	
3222	19 4748	32 24	19 20.8	7.0	7.37	7.41	187 287	GW	7.39	
3223	4 4706	32 28	4 14.6	6.3	6.75	6.67	243 19	GW	6.77*)	
3224	5 4830	32 44	6 10.5	6.3	6.56	6.44	243 19	GW	6.52*)	3 Pegasi.
3225	14 4647	32 57	14 46.2	7.0	7.50	7.53	187 287	WG	7.52	
3226	18 4827	33 5	18 52.5	5.8	5.61	5.54	353 5	GW	5.58	5 Pegasi.
3227	5 4834	33 33	5 18.9	6.2	5.92	5.68	243 19	GW	5.89*)	4 Pegasi.
3228	19 4754	34 22	19 49.5	6.0	6.01	5.95	187 287	GW	5.98	
3229	1 4517	34 30	1 48.8	5.0	5.30	5.22	353 5	G	5.26	*d* Aquarii.
3230	8 4714	35 7	8 43.9	7.2	7.25	7.12	243 19	W	7.24*)	
3231	9 4872	21 35 43	+ 10 11.2	7.5	7.10	7.08	187 287	WG	7.09	
3232	3 4599	35 46	3 25.2	7.0	6.95	6.78	243 19	RG	6.89*)	
3233	4 4722	36 1	4 33.3	7.0	7.60	7.22	243 19	GW	7.44*)	
3234	0 4770	37 6	0 50.1	5.8	5.78	5.54	353 5	G	5.66	26 Aquarii.
3235	4 4726	37 8	4 21.9	7.3	7.67	7.44	243 19	WG	7.57*)	
3236	5 4850	37 16	5 13.3	5.5	5.33	5.25	353 5	RG	5.29	7 Pegasi.
3237	10 4604	37 41	10 23.1	6.3	Fundamentalstern			GW	6.31	
3238	6 4889	38 43	7 4.7	6.5	6.82	6.63	243 19	WG	6.65*)	
3239	18 4845	38 50	19 10.3	7.0	7.61	7.61	187 287	GW	7.61	
3240	9 4891	39 18	9 25.4	2.3	2.64	2.87	522 531	G	2.76	ε Pegasi.
3241	14 4668	21 39 43	+ 14 19.6	6.5	6.19	6.17	187 287	WG	6.18	
3242	16 4582	39 48	16 53.9	4.0	4.39	4.47	353 5	G	4.43	9 Pegasi.
3243	7 4745	40 51	7 32.6	7.5	7.36	7.06	243 19	WG	7.33*)	
3244	13 4781	41 58	13 15.4	7.0	6.89	6.97	172 270	GW	6.93	
3245	2 4414	42 11	2 13.3	5.6	5.71	5.88	353 5	W	5.80	11 Pegasi.
3246	16 4598	42 20	16 44.7	6.0	6.44	6.41	172 270	GW	6.42	
3247	15 4505	44 37	15 18.0	7.5	7.02	7.16	172 270	WG	7.09	
3248	19 4793	44 46	20 0.7	6.5	6.46	6.60	172 270	W	6.53	
3249	16 4612	45 24	16 50.2	5.5	5.70	5.53	353 5	WG	5.62	13 Pegasi.
3250	18 4871	45 27	18 58.1	7.5	7.50	7.63	172 270	GW	7.56	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3251	9° 4913	$21^h 46^m 13^s$	+ 9° 54.′2	7.4	8.19	7.82	243 19	GW	7.99*)	
3252	11 4677	46 50	11 33.9	7.5	7.84	7.98	172 270	GW	7.91	
3253	19 4797	46 52	19 21.2	5.5	6.05	5.94	353 5	W	6.00	
3254	18 4874	46 58	18 51.0	7.2	7.00	7.17	172 270	WG	7.08	
3255	10 4645	46 59	10 38.9	7.0	6.84	7.14	172 270	GW	6.99	
3256	15 4519	48 11	15 26.9	6.8	7.00	7.06	172 270	G	7.03	
3257	18 4879	48 55	19 12.1	5.8	5.85	5.86	353 5	W	5.86	
3258	6 4919	48 58	6 23.2	6.5	6.39	6.24	20 234	WG	6.30*)	
3259	19 4809	48 58	19 55.7	7.0	7.30	7.35	172 270	G	7.32	
3260	17 4657	49 32	17 32.4	7.5	7.96	8.18	172 270	G	8.07	
3261	12 4711	21 49 33	+12 16.6	6.8	6.80	7.06	172 270	W	6.93	
3262	19 4814	49 36	19 14.4	6.9	6.56	6.46	235 281	G	6.51	
3263	19 4815	49 42	20 0.3	7.4	8.15	8.21	235 281	WG	8.18	
3264	1 4560	50 35	1 52.7	7.5	7.42	7.07	20 234	GW	7.29*)	
3265	11 4696	52 7	11 37.4	6.0	5.92	5.76	235 281	W	5.84	17 Pegasi.
3266	16 4634	52 18	17 12.2	7.3	7.36	7.23	235 281	G	7.30	
3267	3 4640	52 29	3 41.5	7.3	7.35	7.10	20 234	GW	7.26*)	
3268	9 4939	52 48	9 58.4	7.3	7.56	7.46	20 234	GW	7.46*)	
3269	19 4833	52 58	19 49.8	6.8	7.50	7.51	235 281	W	7.50	
3270	5 4910	53 2	5 28.2	7.0	7.68	7.60	20 234	GW	7.53*)	Σ 2848 sp.
3271	5 4910	21 53 2	+ 5 28.2		7.90	7.97	20 234	GW	7.96*)	nf.
3272	19 4835	53 5	19 22.6	7.5	7.74	7.63	235 281	GW	7.68	
3273	3 4644	53 29	3 17.8	7.2	7.12	7.14	20 234	GW	7.16*)	
3274	13 4816	53 36	13 33.3	6.5	6.68	6.58	235 281	G	6.63	
3275	18 4899	54 15	18 33.3	6.8	6.60	6.71	235 281	WG	6.66	
3276	9 4948	54 38	10 6.7	7.5	6.88	7.08	20 234	G	7.07*)	
3277	6 4940	55 8	6 15.1	6.0	6.16	6.28	20 234	GW	6.24*)	18 Pegasi.
3278	7 4779	56 12	7 46.5	5.8	5.88	5.80	353 5	RG	5.84	19 Pegasi.
3279	12 4737	56 14	12 38.3	6.0	5.86	5.97	235 281	GW	5.92	20 Pegasi.
3280	10 4676	57 8	10 28.9	6.5	6.62	6.64	235 281	GW	6.63	
3281	15 4548	21 57 50	+15 31.1	6.8	6.87	7.03	235 281	W	6.95	
3282	15 4549	58 7	15 17.7	7.5	7.43	7.29	235 281	W	7.36	
3283	4 4791	58 25	4 59.0	7.3	7.46	7.46	20 234	G	7.45*)	
3284	18 4917	58 26	18 24.0	7.5	8.07	7.74	252 354	GW	7.89*)	
3285	10 4681	58 26	10 55.0	6.2	6.12	6.04	252 354	GW	6.08	21 Pegasi.
3286	12 4751	59 31	13 10.1	6.8	7.21	7.27	252 354	GW; GW	7.24	Σ 2854.
3287	9 4975	59 36	9 45.4	6.8	7.04	7.18	20 234	WG	7.12*)	
3288	14 4730	22 0 14	14 19.8	6.6	6.65	6.44	252 354	RG	6.54	
3289	11 4724	0 20	12 6.8	7.3	7.77	7.68	252 354	W	7.72	
3290	13 4842	0 24	14 0.1	7.2	7.80	7.42	252 354	WG	7.54*)	
3291	4 4800	22 0 38	+ 4 34.5	5.0	5.19	4.95	353 5	G	5.07	ν Pegasi.
3292	5 4947	0 43	5 29.8	7.5	7.82	7.65	20 234	WG	7.70*)	
3293	9 4984	1 16	9 36.4	7.2	7.60	7.20	600 271	GW	7.33*)	Σ 2857, np.
3294	4 4804	1 33	4 43.1	7.5	7.61	7.48	600 271	GW	7.54	
3295	1 4584	1 34	1 57.1	7.0	6.83	6.71	600 271	GW	6.77	
3296	11 4729	1 42	11 58.5	7.3	7.43	7.34	252 414	GW	7.38	
3297	16 4665	1 54	16 15.5	7.3	7.99	7.75	252 414	GW	7.87	
3298	11 4730	2 8	11 15.9	7.4	6.94	6.95	252 414	G	6.94	
3299	8 4792	2 34	9 10.9	7.1	7.54	7.08	600 271	GW	7.24*)	
3300	18 4930	2 43	18 59.5	6.1	5.99	6.00	252 414	GW	6.00	

Nr.	B.D.	AR.1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3301	17° 4693	22^{h} $2^{m}44^{s}$	+17° 32.′1	6.5	6.72	6.40	252 414	G	6.50*)	
3302	12 4760	3 5	12 34.2	7.5	8.21	7.86	252 414	GW	7.97*)	
3303	16 4673	3 22	17 4.1	7.3	7.40	7.36	255 274	W	7.38	
3304	2 4474	4 5	2 14.5	7.2	6.94	6.82	600 271	GW	6.88	
3305	3 4672	4 58	3 35.3	7.5	7.79	7.72	600 271	GW	7.76	
3306	5 4961	5 10	5 42.4	3.4	4.07	4.08	522 531	W	4.08	θ Pegasi.
3307	13 4861	5 31	14 7.6	6.2	6.54	6.66	255 274	WG	6.60	
3308	18 4946	5 34	19 7.8	7.0	6.36	6.31	255 274	WG	6.34	
3309	10 4701	5 45	11 7.8	6.0	5.87	6.05	255 274	G	5.96	
3310	15 4592	7 2	15 33.2	6.3	6.14	6.20	255 274	WG	6.17	
3311	2 4476	22 7 13	+ 2 14.0	7.5	7.42	7.29	600 271	GW	7.36	
3312	17 4712	8 22	17 48.2	7.0	6.70	6.73	255 274	WG	6.72	
3313	7 4829	9 31	7 29.1	7.5	7.15	6.98	600 271	W	7.06	
3314	16 4694	9 32	16 41.6	6.7	6.65	6.46	255 274	G	6.56	Σ 2877, sf.
3315	3 4687	9 45	3 45.8	6.7	7.02	7.17	600 271	WG	7.10	
3316	3 4689	10 37	3 46.6	7.3	7.64	7.50	600 271	GW	7.57	
3317	7 4834	11 1	8 3.3	7.0	6.66	6.42	600 271	GW	6.54	
3318	11 4765	11 7	11 15.7	7.4	7.63	7.58	255 274	W	7.60	
3319	12 4793	11 46	12 26.8	7.5	7.60	7.63	255 274	G	7.62	
3320	12 4797	12 13	12 23.5	7.0	7.18	7.22	255 274	GW	7.20	
3321	14 4766	22 12 25	+14 33.0	7.5	7.31	7.25	255 274	WG	7.28	
3322	13 4887	13 10	13 27.0	6.8	7.01	7.09	255 274	WG	7.05	
3323	19 4897	14 2	19 28.1	6.8	7.14	7.04	272 188	WG	7.09	
3324	15 4617	14 3	15 45.3	7.5	7.16	7.06	272 188	GW	7.11	
3325	13 4892	14 29	13 35.0	7.5	8.30	7.93	272 188	GW	8.12*)	
3326	14 4772	14 33	15 2.9	7.0	7.13	7.05	272 188	RG	7.09	
3327	5 4998	15 27	5 17.2	6.1	5.82	5.61	600 271	GW	5.72	30 Pegasi.
3328	13 4896	15 48	13 32.3	6.5	6.76	6.66	272 188	GW	6.71	
3329	7 4853	15 59	7 40.4	7.0	6.45	6.58	231 1	GW	6.52	
3330	13 4898	16 36	13 52.6	7.0	7.19	7.10	272 188	GW	7.14	
3331	11 4784	22 16 38	+11 43.5	5.5	Fundamentalstern			W	5.15	31 Pegasi.
3332	14 4786	17 14	15 8.7	7.0	7.06	6.93	272 188	W	7.00	
3333	16 4724	18 39	17 8.7	7.5	7.44	7.34	272 188	WG	7.39	
3334	14 4790	19 9	14 46.0	7.0	7.07	7.00	272 188	GW	7.04	
3335	15 4639	19 35	15 47.6	7.3	7.11	7.01	272 188	GW	7.06	
3336	0 4872	20 11	0 51.8	4.5	4.55	4.67	2 260	GW	4.61	π Aquarii.
3337	17 4746	20 52	17 56.6	6.7	6.41	6.36	272 188	WG	6.38	
3338	3 4705	21 32	3 52.6	6.0	6.06	6.34	231 1	WG	6.20	34 Pegasi.
3339	3 4710	22 50	4 12.3	4.8	4.94	4.88	2 260	G	4.91	35 Pegasi.
3340	11 4804	23 11	11 44.6	7.5	7.31	7.09	272 188	WG	7.20	
3341	16 4746	22 23 22	+16 45.2	7.5	7.70	7.49	288 37	WG	7.60	Σ 2908, np.
3342	8 4874	24 8	8 36.9	5.8	5.55	5.46	2 260	G	5.50	36 Pegasi.
3343	3 4713	24 57	3 55.1	6.3	5.86	6.14	231 1	GW	6.00	37 Pegasi.
3344	12 4838	27 43	12 31.3	7.0	6.76	6.76	288 37	GW	6.76	
3345	19 4949	27 48	19 43.2	6.2	6.65	6.69	288 37	W	6.67	39 Pegasi.
3346	15 4670	27 54	15 19.7	6.6	6.48	6.57	288 37	WG	6.52	
3347	12 4843	29 30	12 53.1	7.5	7.69	7.54	288 37	WG	7.62	
3348	13 4944	30 18	14 5.0	7.0	7.68	7.50	288 37	WG	7.59	
3349	19 4965	31 2	19 46.0	6.3	6.79	6.77	288 37	WG	6.78	
3350	10 4781	31 40	11 11.6	7.2	6.71	6.51	288 37	W	6.61	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3351	12° 4850	$22^{h}\,31^{m}\,46^{s}$	+12° 38.'6	7.2	7.20	7.14	288 37	G	7.17	
3352	11 4838	32 9	12 3.8	6.8	6.50	6.46	288 37	G	6.48	
3353	8 4906	33 27	8 44.2	7.3	7.63	7.70	231 1	G	7.66	
3354	3 4745	33 49	4 1.1	6.5	7.06	7.03	231 1	GW	7.04	
3355	18 5014	34 4	19 2.0	6.0	6.14	6.01	288 37	WG	6.08	40 Pegasi.
3356	18 5021	34 57	19 10.1	6.5	6.76	6.32	288 37	W	6.58*)	41 Pegasi.
3357	3 4751	35 22	4 3.0	6.6	7.05	6.75	231 1	G	6.90	
3358	19 4982	35 41	19 31.6	7.5	7.57	7.69	38 293	W	7.63	
3359	13 4971	35 55	14 1.2	5.8	5.59	5.87	2 260	WG	5.76*)	
3360	14 4845	36 13	14 58.5	7.5	7.83	7.97	38 293	WG	7.90	
3361	10 4797	22 36 31	+10 19.3	3.5	3.60	4.00	522 531	W	3.74*)	ζ Pegasi.
3362	13 4974	37 1	14 0.1	6.2	6.13	6.02	38 293	G	6.08	
3363	4 4894	37 19	4 37.8	7.5	7.49	7.46	231 1	GW	7.48	
3364	4 4896	37 51	4 26.4	7.0	6.85	6.72	231 1	RG	6.78	
3365	0 4912	37 53	0 41.1	7.5	7.12	7.28	231 1	GW	7.20	
3366	10 4805	38 45	10 26.3	7.3	6.77	6.60	38 293	GW	6.68	
3367	3 4763	38 46	3 21.1	7.5	7.59	7.62	231 1	GW	7.60	
3368	5 5065	39 2	6 12.7	7.5	7.81	7.66	231 1	GW	7.74	
3369	13 4983	39 34	13 46.3	7.5	7.33	7.48	38 293	WG	7.40	
3370	18 5046	40 38	18 50.2	6.2	6.30	6.32	38 293	WG	6.31	45 Pegasi.
3371	6 5060	22 41 26	+ 7 3.8	7.0	7.11	7.41	231 1	WG	7.26	
3372	11 4875	41 43	11 39.6	4.8	4.41	4.43	2 260	WG	4.42	ξ Pegasi.
3373	14 4866	41 50	14 28.2	7.5	7.70	7.77	38 293	WG	7.74	
3374	13 4989	42 26	13 37.8	7.0	6.98	7.20	38 293	WG	7.09	
3375	3 4774	43 5	3 27.2	7.5	8.26	8.22	24 244	WG	8.24	
3376	3 4776	43 54	3 45.8	7.5	7.53	7.46	24 244	GW	7.50	
3377	9 5111	44 32	9 58.2	6.8	Fundamentalstern			GW	6.77	
3378	3 4782	45 35	3 32.5	7.5	7.25	7.29	24 244	G	7.27	
3379	18 5059	45 47	18 36.3	6.7	6.81	6.66	38 293	G	6.74	
3380	17 4818	45 58	17 28.5	7.3	7.63	7.69	38 293	GW	7.66	
3381	4 4914	22 46 17	+ 4 15.1	8.7	8.78	8.49	24 244	G	8.64	
3382	4 4916	46 39	4 15.1	7.0	7.19	7.21	24 244	GW	7.20	
3383	14 4879	46 50	14 34.2	6.8	7.30	7.29	38 293	GW	7.30	
3384	9 5122	47 20	9 19.0	5.0	5.19	5.33	2 260	WG	5.21*)	σ Pegasi.
3385	9 5123	47 22	9 52.8	7.5	7.13	7.12	24 244	WG	7.12	
3386	2 4573	47 30	3 1.6	6.5	6.87	6.90	24 244	GW	6.88	
3387	9 5125	47 34	9 41.0	7.5	7.55	7.40	24 244	WG	7.48	
3388	16 4831	48 7	16 18.6	5.5	5.51	5.61	2 260	G	5.58*)	
3389	19 5028	49 17	19 20.8	6.8	7.22	7.27	38 293	GW	7.24	
3390	17 4827	49 24	17 16.0	7.1	6.74	6.77	276 168	WG	6.76	
3391	16 4833	22 49 41	+16 24.4	7.0	6.53	6.60	276 168	G	6.56	
3392	0 4939	49 53	0 31.5	6.8	6.35	6.48	24 244	GW	6.42	1 Piscium.
3393	18 5067	50 8	19 0.9	7.3	7.36	7.59	276 168	G	7.48	
3394	8 4961	50 13	8 17.1	4.7	5.01	5.14	2 260	W	5.08	ϱ Pegasi.
3395	11 4904	51 52	11 18.4	6.9	6.79	6.89	276 168	GW	6.84	Σ 2958, sp.
3396	13 5024	52 2	13 53.6	7.5	7.86	7.95	276 168	RG	7.90	
3397	13 5025	52 10	13 29.4	7.5	8.10	7.94	276 168	WG	8.02	
3398	3 4799	52 30	3 15.7	6.5	6.44	6.39	24 244	RG	6.42	
3399	19 5036	52 35	20 14.1	5.0	5.44	5.52	2 260	GW	5.54*)	51 Pegasi.
3400	8 4973	53 30	8 49.6	6.8	6.65	6.53	24 244	GW	6.59	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3401	6°5092	$22^{h}53^{m}42^{s}$	+ $6^{\circ}48.'9$	7.3	6.50	6.70	24 244	GW	6.60	
3402	10 4859	54 12	11 11.2	6.1	6.08	6.06	276 168	GW	6.07	52 Pegasi.
3403	3 4805	54 16	3 49.9	6.9	7.42	7.36	24 244	GW	7.39	
3404	0 4950	54 21	0 26.1	6.0	5.46	5.73	6 158	G	5.60	2 Piscium.
3405	4 4935	54 58	4 36.5	7.0	7.45	7.06	6 158	G	7.24*)	
3406	2 4594	55 39	2 28.6	6.8	6.05	6.06	6 158	G	6.06	
3407	14 4916	56 25	14 20.9	7.3	7.28	7.25	276 168	WG	7.26	
3408	3 4814	56 37	3 54.7	7.0	7.29	7.24	6 158	GW	7.26	
3409	2 4597	56 41	3 0.3	7.5	6.70	6.59	6 158	WG	6.64	
3410	19 5048	57 2	19 17.4	7.1	7.32	7.27	276 168	G	7.30	
3411	15 4751	22 57 40	+15 42.0	6.5	6.76	6.75	276 168	WG	6.76	
3412	3 4818	58 50	3 15.8	4.7	4.67	4.68	2 260	W	4.68	*β* Piscium.
3413	5 5123	59 0	6 4.6	7.3	6.68	6.65	6 158	GW	6.66	
3414†)	14 4926	59 48	14 41.5	2.0	3.19	3.21	522 531	W	3.20	*α* Pegasi.
3415	0 4963	23 0 11	0 46.4	7.2	6.67	6.70	6 158	G	6.68	
3416	15 4760	0 13	16 2.4	7.0	6.81	6.64	276 168	GW	6.72	
3417	19 5057	0 40	19 42.5	7.0	7.58	7.50	276 168	GW	7.54	
3418	18 5105	1 16	18 27.0	7.4	7.63	7.63	169 43	WG	7.63	
3419	17 4866	1 20	17 58.8	6.7	6.46	6.30	169 43	GW	6.45*)	
3420	19 5058	1 34	19 21.1	6.2	6.67	6.70	169 43	GW	6.68	
3421	8 4997	23 1 59	+ 8 51.7	5.2	Fundamentalstern			GR	4.62	55 Pegasi.
3422	19 5060	2 31	20 2.9	6.8	6.96	6.87	169 43	GW	6.92	
3423	1 4686	3 35	1 33.5	6.0	5.52	5.67	6 158	WG	5.62*)	*A* Piscium.
3424	10 4887	3 47	10 24.1	7.0	7.74	7.66	169 43	GW	7.70	
3425	17 4875	4 26	18 11.4	7.1	7.05	7.06	169 43	W	7.06	
3426	7 4981	4 29	8 8.2	5.3	4.93	5.01	2 260	RG	4.97	57 Pegasi.
3427	9 5170	4 59	9 17.4	5.5	5.35	5.47	2 260	W	5.49*)	58 Pegasi.
3428	6 5124	5 4	6 50.0	7.5	7.80	7.45	6 158	GW	7.60*)	
3429	16 4882	5 45	17 2.6	5.8	5.85	5.87	261 3	RG	5.85*)	
3430	4 4975	6 12	4 28.0	7.1	6.82	6.58	6 158	RG	6.70	
3431	7 4991	23 6 41	+ 8 10.7	6.0	5.46	5.50	6 158	GW	5.44*)	59 Pegasi.
3432	10 4902	8 26	10 31.2	6.2	6.07	6.05	169 43	WG	6.03*)	
3433	14 4952	8 50	14 49.7	7.4	7.48	7.67	169 43	GW	7.58	
3434	4 4985	8 55	4 26.8	7.0	7.39	7.21	6 158	GW	7.30	
3435	18 5125	9 2	19 5.0	6.5	6.69	6.40	169 43	G	6.54	
3436	18 5126	9 18	19 13.4	7.3	7.84	8.08	169 43	W	7.96	
3437	19 5073	9 34	19 52.7	6.8	7.11	7.19	169 43	WG	7.15	
3438	5 5150	10 22	5 38.3	7.5	8.08	7.82	159 7	WG	7.95	
3439	2 4648	11 56	2 44.0	3.8	3.99	4.16	522 531	WG	4.08	*γ* Piscium.
3440	17 4891	12 41	17 45.2	7.0	6.86	6.90	169 43	GW	6.88	
3441	7 5009	23 14 45	+ 7 26.4	7.3	7.11	7.09	159 7	G	7.10	
3442	4 4997	15 16	4 50.0	5.5	5.21	5.23	261 3	G	5.21*)	*b* Piscium.
3443	19 5089	15 41	19 17.4	7.0	7.73	7.45	178 60	GW	7.59	
3444	14 4974	15 45	14 30.7	7.5	7.88	7.77	178 60	GW	7.82	
3445	16 4912	15 58	16 42.3	7.0	6.93	6.92	178 60	GW	6.92	
3446	19 5091	16 53	20 5.6	7.5	7.37	7.17	178 60	RG	7.27	
3447	19 5093	17 49	20 0.8	7.2	6.78	6.68	178 60	WG	6.73	
3448	11 4993	18 3	11 46.1	5.3	5.26	5.25	261 3	WG	5.24*)	66 Pegasi.
3449	8 5058	21 4	8 22.4	7.3	7.75	7.52	159 7	G	7.64	
3450	7 5030	21 23	8 6.6	7.1	7.36	7.13	159 7	WG	7.24	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3451	0° 4998	$23^{h}21^{m}49^{s}$	$+0^{\circ}42'.8$	5.7	5.16	5.22	261 3	W	5.23*)	ϰ Piscium.
3452	0 4999	22 8	0 33.5	7.2	6.37	6.49	159 7	WG	6.36*)	9 Piscium.
3453	5 5173	22 54	5 50.1	4.7	4.54	4.46	261 3	G	4.50	θ Piscium.
3454	19 5111	23 25	19 20 7	6.5	6.96	6.79	178 60	GW	6.88	
3455	15 4830	24 2	15 27.9	7.0	7.31	7.33	178 60	W	7.32	
3456	11 5009	24 7	12 11.6	4.8	4.79	4.61	261 3	WG	4.70	70 Pegasi.
3457	4 5016	25 8	4 27.7	7.0	7.31	7.27	159 7	G	7.29	
3458	15 4833	25 31	16 0.4	7.3	7.61	7.67	178 60	WG	7.64	
3459	4 5019	25 35	4 40.8	7.5	8.23	7.87	159 7	WG	7.96*)	Σ 3019 nf.
3460	4 5019	25 35	4 40.8		8.66	8.48	159 7	GW	8.49*)	sp.
3461	17 4931	23 26 6	+18 13.7	7.3	7.95	7.93	178 60	GW	7.94	
3462	6 5168	27 8	6 32.5	6.5	6.98	6.94	159 7	GW	6.96	
3463	16 4944	27 23	16 51.8	7.2	7.13	7.05	178 60	GW	7.09	
3464	17 4938	28 31	17 16.2	6.7	7.02	6.85	178 60	GW	6.94	
3465	10 4958	30 11	10 24.0	7.5	7.25	7.23	313 177	WG	7.24	
3466	7 5059	30 22	7 58.3	6.5	6.92	6.71	159 7	GR	6.82	
3467	0 5018	30 23	0 46.1	7.2	6.61	6.59	159 7	WG	6.60	15 Piscium.
3468	7 5060	30 31	7 50.0	7.2	7.64	7.39	159 7	WG	7.52	
3469	1 4744	31 18	1 32.6	6.8	5.98	6.11	295 10	GW	5.99*)	16 Piscium.
3470	16 4954	32 36	16 16.5	6.4	6.51	6.53	313 177	W	6.52	74 Pegasi.
3471	17 4952	23 32 55	+17 52.2	5.8	5.89	5.66	261 3	W	5.77*)	75 Pegasi.
3472	19 5129	33 9	20 2.2	6.8	7.73	7.57	313 177	GW	7.65	
3473	8 5095	34 49	9 7.2	6.0	6.43	6.35	295 10	GW	6.29*)	
3474	4 5035	34 50	5 5.6	4.2	4.31	4.33	261 3	GW	4.32	ι Piscium.
3475	17 4956	35 15	17 39.6	7.2	7.25	7.29	313 177	WG	7.27	
3476	6 5183	36 52	6 42.0	6.5	6.20	6.21	295 10	GW	6.19*)	
3477	0 5037	36 58	1 14.0	4.6	4.75	4.83	261 3	GW	4.79	λ Piscium.
3478	19 5138	37 0	19 44.5	7.3	7.78	7.93	313 177	GW	7.86	
3479	17 4964	37 29	18 6.9	7.3	7.39	7.42	313 177	WG	7.40	
3480	15 4872	37 40	15 47.4	6.3	6.50	6.60	313 177	WG	6.55	76 Pegasi.
3481	9 5268	23 38 18	+ 9 46.4	5.0	5.19	5.18	261 3	G	5.20*)	77 Pegasi.
3482	6 5197	39 43	6 38.6	7.4	7.00	7.17	295 10	WG	7.08	
3483	9 5277	40 19	9 37.9	6.5	Fundamentalstern			GW	6.76	
3484	19 5147	40 24	19 51.8	6.2	6.81	6.82	313 177	WG	6.82	
3485	12 5022	40 33	12 36.3	7.3	7.44	7.28	313 177	GW	7.36	
3486†)	2 4709	41 19	2 55.8	6.2	5.10	5.20	295 10	R	5.20*)	19 Piscium.
3487	7 5085	43 6	7 41.9	6.8	6.93	7.24	295 10	GW	6.98*)	
3488	0 5054	44 21	0 30.9	6.5	6.13	6.04	295 10	W	6.10*)	21 Piscium.
3489	16 5003	45 25	17 3.4	7.3	7.68	7.57	313 177	W	7.62	
3490	1 4786	46 1	1 40.9	7.5	7.20	7.15	295 10	GW	7.18	
3491	8 5127	23 46 15	+ 8 45.3	6.5	6.06	5.85	295 10	RG	5.94*)	80 Pegasi.
3492	3 4899	46 35	4 8.6	7.5	7.09	7.35	295 10	G	7.22	
3493	2 4725	46 52	2 22.8	6.5	5.85	5.73	295 10	G	5.81*)	22 Piscium.
3494	18 5231	47 24	18 34.0	5.0	5.20	5.28	261 3	GR	5.24*)	φ Pegasi.
3495	10 5004	47 34	10 22.8	6.0	5.58	5.66	313 177	GW	5.60*)	82 Pegasi.
3496	17 4999	47 55	17 20.8	6.5	6.72	6.76	296 35	G	6.74	
3497	11 5068	47 55	11 21.8	7.3	7.50	7.48	313 177	GW	7.49	Σ 3044 sf.
3498	11 5068	47 55	11 21.8		8.28	8.19	313 177	GW	8.24	np.
3499	1 4792	47 58	1 31.1	7.2	6.60	6.61	295 10	W	6.60	25 Piscium.
3500	17 5001	48 49	17 26.2	7.0	7.47	7.37	296 35	WG	7.42	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	M.	K.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3501	6° 5216	23h 50m 2s	+ 6° 30'.8	6.8	6.54	6.25	294 17	W	6.39*)	26 Piscium.
3502†)	7 5101	50 31	7 40.0	7.0	7.21	7.15	294 17	W	7.18	
3503	14 5074	50 47	14 40.5	7.2	6.66	6.56	296 35	G	6.61	
3504	9 5300	51 14	9 28.4	7.5	7.60	7.48	294 17	GW	7.54	
3505	3 4909	51 41	4 9.6	7.2	7.10	7.18	294 17	W	7.14	
3506	19 5176	52 31	19 46.6	7.5	8.03	8.07	296 35	WG	8.05	
3507	10 5013	52 41	10 54.6	7.0	7.04	6.78	296 35	W	6.91	
3508	18 5246	53 12	19 8.5	7.4	7.26	7.25	296 35	RG	7.26	
3509	6 5227	54 12	6 18.9	4.4	4.32	4.26	261 3	W	4.29	ω Piscium.
3510	10 5017	54 43	10 43.0	7.0	7.00	6.92	296 35	GW	6.96	
3511	10 5018	23 54 44	+ 11 7.7	7.3	6.98	6.87	296 35	RG	6.92	
3512	7 5113	55 8	7 27.3	7.5	7.72	7.66	294 17	G	7.69	
3513	12 5056	55 11	12 46.1	7.4	7.71	7.66	296 35	GW	7.68	
3514	8 5164	57 18	8 23.5	6.7	6.55	6.62	294 17	GW	6.60*)	31 Piscium.
3515	7 5121	57 23	7 55.8	6.3	5.91	6.07	294 17	GW	6.00*)	*c* Piscium.
3516	15 4925	57 25	15 42.5	7.0	7.46	7.42	296 35	GW	7.44	
3517	16 5034	58 5	16 59.0	6.0	6.72	6.60	296 35	WG	6.66	
3518	19 5197	58 18	20 6.5	7.5	7.58	7.50	296 35	GW	7.54	
3519	11 5090	58 23	11 46.3	7.0	7.66	7.61	36 277	GW	7.64	
3520	13 5201	58 46	13 49.6	7.0	7.22	7.45	36 277	W	7.34	
3521	11 5092	23 58 54	+ 11 35.0	7.0	7.30	7.42	36 277	GW	7.36	
3522	14 5094	59 34	14 24.0	7.3	7.54	7.73	36 277	WG	7.64	

Sterne, welche mehr als zweimal beobachtet worden sind.

Nr.	M.	K.	Zonen	Nr.	M.	K.	Zonen	Nr.	M.	K.	Zonen
10	3.25	3.32	R 55 R 56	95	6.56	6.44	Z 16 Z 2	304	6.14	6.22	Z 7 Z 17
14[1]	—	7.76	— 315	110	—	5.76	— Z 23	305	—	5.60	— Z 4
16	6.30	6.28	Z 11 Z 6	114	6.37	6.21	Z 16 Z 2	308	5.83	6.00	Z 7 Z 17
23	6.44	6.26	Z 11 Z 6	119	—	5.81	— Z 23	318	6.16	6.11	Z 7 Z 17
28	6.32	6.15	Z 11 Z 6	124	—	5.71	— Z 23	319	5.81	5.91	Z 7 Z 17
31	5.79	5.40	Z 11 Z 6	125	6.19	6.10	Z 16 Z 2	321	6.24	6.12	Z 13 Z 8
35	6.64	6.34	Z 11 Z 6	134	6.13	6.26	Z 16 Z 2	322	6.68	6.16	Z 13 Z 8
37	6.24	5.80	Z 11 Z 6	140	—	5.52	— Z 23		6.24	—	Z 16 —
41	6.53	6.83	Z 11 Z 6	153	7.45	7.44	R 3 R 15	329	6.09	5.98	Z 13 Z 8
42	6.74	6.54	Z 11 Z 6	154	—	5.49	— Z 23	331	6.45	6.33	Z 13 Z 8
43	—	4.92	— Z 23	156	—	5.65	— Z 23	332	2.93	2.99	532 535
45	6.26	6.17	Z 16 Z 2	157	6.81	6.92	R 3 R 15	333	5.93	5.81	Z 13 Z 8
48	7.02	7.12	318 529	174	7.06	7.14	R 3 R 15	337	6.16	6.14	Z 13 Z 8
49	7.45	7.47	318 529	182	4.65	4.72	R 14 R 31	339	—	5.87	— Z 4
50	7.14	6.99	318 529	183	—	5.22	— Z 23	342	6.25	6.21	Z 13 Z 8
52	7.41	7.44	318 529	187	6.66	6.78	R 3 R 15	347	6.26	6.14	Z 13 Z 8
53	6.91	6.80	318 529	199	4.19	4.27	532 535	350	6.32	6.12	Z 13 Z 8
55	7.01	6.85	318 529	205	6.32	6.28	Z 3 Z 12	354	6.00	5.69	Z 13 Z 8
56	—	5.47	— Z 23	206	—	5.26	— Z 23	364	—	5.22	— Z 4
57	7.03	7.13	318 529	207	6.24	6.52	Z 3 Z 12	369	5.89	5.81	Z 13 Z 8
58	8.07	7.96	318 529	209	6.10	6.31	Z 3 Z 12	372	6.20	6.21	Z 13 Z 8
59	8.16	7.97	318 529	213	4.22	4.14	532 535	373	4.02	3.82	532 535
	—	8.18	— R 7	215	6.14	6.29	Z 3 Z 12	384	7.43	7.41	R 27 R 30
60	8.12	8.05	318 529	217	6.34	6.46	Z 3 Z 12	385	—	5.60	— Z 4
62	6.59	6.62	318 529	223	6.36	6.51	Z 3 Z 12	390	7.19	7.16	R 27 R 30
	6.53	6.56	Z 16 Z 2	233	5.86	5.87	Z 3 Z 12	405	—	5.96	— Z 4
63	6.57	6.47	318 529	234	5.88	5.88	Z 3 Z 12	406	6.85	6.79	R 19 R 18
	6.37	6.42	Z 16 Z 2	238	6.00	5.96	Z 3 Z 12	408	—	6.13	— Z 4
64	6.13	6.19	319 525	245	5.72	6.00	Z 3 Z 12	412	6.98	6.97	R 19 R 18
	6.01	5.94	Z 16 Z 2	247	—	5.82	— Z 4	413	5.60	—	Z 20 —
65	7.34	7.25	319 525	251	7.63	7.37	R 3 R 15	418	7.47	7.19	R 19 R 18
69	7.69	7.80	319 525	255	—	5.79	— Z 4	419	5.34	—	Z 20 —
72	6.74	6.73	319 525	265	6.42	6.47	Z 3 Z 12	443	5.98	5.93	415 R 32
73	7.71	7.55	319 525	266	6.50	6.44	Z 3 Z 12		5.98	—	Z 20 —
74	5.64	5.30	R 14 R 31	269	—	5.28	— Z 4	446	5.77	5.87	R 19 R 18
	—	5.45	— Z 23	270	6.35	6.52	Z 7 Z 17	447	5.65	—	Z 20 —
76	6.38	6.44	319 525	275	6.16	6.28	Z 7 Z 17	448	5.75	—	Z 20 —
	6.40	6.41	Z 16 Z 2	276	5.94	6.26	Z 7 Z 17	450	7.08	7.17	R 19 R 18
78	7.85	7.94	319 525	279	—	6.02	— Z 4	452	6.49	6.45	R 19 R 18
80	5.90	5.81	Z 16 Z 2	280	6.21	6.09	Z 7 Z 17	454	6.10	—	Z 20 —
81	7.94	7.84	319 525	284	6.56	6.53	Z 7 Z 17	463	—	5.91	— Z 25
83	8.13	8.20	319 525	287	6.58	6.61	Z 7 Z 17	464	—	6.25	— Z 25
	—	8.05	— R 7	290	7.07	7.22	R 4 R 16	468	5.59	—	Z 20 —
84	—	5.37	— Z 23	292	—	6.08	— Z 4	469	—	6.28	— Z 25
85	7.20	7.03	319 525	294	3.88	3.72	532 535	473	5.46	5.47	R 33 R 32
87	6.42	6.41	Z 16 Z 2	295	8.51	8.23	R 4 R 16		5.57	—	Z 20 —
88	7.05	7.05	319 525	297	6.04	6.22	Z 7 Z 17	484	4.16	3.93	532 535
89	7.70	7.81	319 525	298	—	5.33	— Z 4	485	—	6.36	— Z 25
92	5.99	6.14	Z 16 Z 2	300	6.56	6.40	Z 7 Z 17	487	5.89	—	Z 20 —
	6.08	5.91	R 9 R 7	301	7.02	6.92	R 4 R 16	488	—	6.33	— Z 25

---

[1] Die sf. Componente von Σ 12.

Nr.	M.	K.	Zonen
489	5.59	—	Z 20 —
490	—	6.37	— Z 25
492	—	5.89	— Z 25
496	6.08	—	Z 20 —
498	4.27	4.11	532 535
499	—	5.94	— Z 25
502	5.45	—	Z 20 —
506	—	6.20	— Z 25
520	—	6.43	— Z 25
521	—	6.27	— Z 25
525	5.13	5.11	R 33 R 32
526	—	6.06	— Z 25
527	4.04	3.88	532 535
531	5.31	5.14	Z 21 Z 19
533	5.93	5.72	Z 21 Z 19
540	6.81	6.72	R 27 R 30
542	5.86	5.57	Z 21 Z 19
543	5.71	5.55	Z 21 Z 19
558	5.88	6.11	R 28 R 20
561	7.67	7.52	R 28 R 20
570	5.68	5.58	Z 21 Z 19
574	5.48	5.03	Z 21 Z 19
577	5.76	5.43	Z 21 Z 19
583	5.67	5.58	Z 21 Z 19
586	5.65	5.55	Z 21 Z 19
590	8.48	8.19	R 28 R 20
602	5.44	5.32	Z 21 Z 19
612	5.63	5.17	Z 21 Z 19
622	5.62	5.37	Z 21 Z 19
625	6.20	6.50	Z 9 Z 14
626	6.04	6.17	Z 9 Z 14
632	5.72	5.58	Z 24 Z 22
642	5.95	6.35	Z 9 Z 14
648	5.11	5.03	R 33 R 32
653	5.87	6.38	Z 9 Z 14
657	6.36	6.51	Z 9 Z 14
659	5.59	5.50	Z 24 Z 22
664	5.61	5.87	Z 9 Z 14
666	7.01	7.08	R 28 R 20
667	5.31	5.27	Z 24 Z 22
668	6.03	6.32	Z 9 Z 14
671	4.77	4.70	R 33 R 32
672	6.17	6.48	Z 9 Z 14
675	5.64	5.78	Z 9 Z 14
677	5.77	5.85	Z 9 Z 14
682	6.22	6.14	Z 9 Z 14
683	5.60	5.70	Z 9 Z 14
687	6.50	6.21	Z 18 Z 10
690	6.97	7.13	R 28 R 20
693	6.09	6.06	Z 18 Z 10
699	6.26	6.41	Z 18 Z 10
702	5.11	5.20	Z 24 Z 22
712	5.88	5.64	Z 18 Z 10
713	6.39	6.54	Z 18 Z 10
715	7.12	7.15	R 28 R 20
716	5.82	5.69	Z 18 Z 10
718	5.80	5.85	Z 18 Z 10
725	7.20	7.01	R 29 R 21
726	6.28	5.97	Z 18 Z 10
727	6.05	6.05	Z 18 Z 10
734	5.64	5.99	R 28 R 20
	—	5.69	— R 38
736	4.69	4.64	R 33 R 32
739	6.02	5.85	Z 18 Z 10
740	5.82	5.91	Z 24 Z 22
743	5.76	5.50	Z 18 Z 10
749	5.94	5.77	Z 18 Z 10
757	4.78	4.83	R 33 R 32
759[1]	8.62	—	378 —
762	6.25	6.11	R 35 R 36
764	7.57	7.28	R 29 R 21
765	7.61	7.44	R 29 R 21
783	5.56	5.59	Z 24 Z 22
786	5.44	5.35	Z 24 Z 22
794	5.67	5.51	Z 24 Z 22
822	7.71	7.54	R 29 R 21
826	5.52	5.47	Z 24 Z 22
831	5.45	5.30	Z 24 Z 22
844	6.00	6.15	R 29 R 36
848	6.65	6.34	R 35 R 36
850	7.65	7.41	R 29 R 21
866	5.60	5.60	Z 24 Z 22
889	5.68	5.61	Z 24 Z 22
930	7.25	7.03	R 35 R 36
934[2]	9.25	—	372 —
992	8.03	7.77	R 35 R 36
1047	5.77	5.64	Z 26 Z 34
1049	5.57	5.32	Z 26 Z 34
1061	7.66	7.64	R 35 R 36
1072	3.79	4.11	R 33 R 32
1085	5.60	5.48	Z 26 Z 34
1100	7.07	7.16	R 35 R 36
1108	5.33	5.31	Z 26 Z 34
1110	5.55	5.48	Z 26 Z 34
1115	—	7.49	— 102
1117	—	6.78	— 102
1154	5.40	5.31	Z 26 Z 34
1155	6.74	6.41	436 R 38
	6.49	—	R 35 —
1177	5.64	5.40	Z 26 Z 34
1191	5.35	5.36	Z 26 Z 34
1197	6.47	6.52	Z 35 Z 32
1202	6.27	6.40	Z 35 Z 32
1205	6.73	6.81	Z 35 Z 32
1207	6.54	6.63	Z 35 Z 32
1212	6.55	6.50	Z 35 Z 32
1219	6.40	6.43	Z 35 Z 32
1226	6.30	6.25	Z 35 Z 32
1227	6.56	6.41	Z 35 Z 32
1230	6.45	6.37	Z 35 Z 32
1231	6.13	6.06	Z 35 Z 32
1232	5.27	5.26	Z 26 Z 34
1234	5.94	5.72	556 553
	5.54	5.46	Z 26 Z 34
1237	6.31	6.32	Z 35 Z 32
1251	6.84	6.78	Z 35 Z 32
1303	6.41	6.21	R 37 R 39
1305	5.42	5.42	Z 26 Z 34
1308	5.39	5.46	Z 26 Z 34
1328	5.05	5.30	Z 31 Z 28
1343	5.45	5.60	Z 31 Z 28
1355	6.76	6.71	R 37 R 39
1362	7.06	7.12	R 37 R 39
1367	6.57	6.77	Z 30 Z 33
1368	7.80	7.77	R 37 R 39
1372	5.57	5.68	Z 31 Z 28
1374	6.11	6.23	Z 30 Z 33
1384	6.48	6.67	Z 30 Z 33
1387	6.16	6.09	Z 30 Z 33
1388	5.26	5.38	Z 31 Z 28
1404	5.99	5.90	Z 31 Z 28
1405	5.95	5.99	Z 30 Z 33
1406	5.91	5.91	Z 31 Z 28
1414	6.29	6.58	Z 30 Z 33
1416	6.29	6.40	Z 30 Z 33
1421	6.18	6.14	Z 30 Z 33
1423	7.29	7.36	R 40 R 38
1424	6.47	6.32	Z 30 Z 33
1425	5.62	5.65	Z 31 Z 28
1428	6.88	7.00	R 40 R 38
1434	6.65	6.75	R 40 R 38
1438	6.51	6.50	Z 30 Z 33
1450	6.18	6.14	Z 30 Z 33
1454	5.63	5.57	Z 31 Z 28
1458	6.62	6.55	Z 30 Z 33
1464	6.92	6.84	R 40 R 38
1479	5.57	5.42	Z 31 Z 28
1502	5.74	5.80	Z 31 Z 28
1504	5.68	5.48	R 43 577
	5.87	5.56	Z 31 Z 28
1506	5.67	5.60	Z 31 Z 28
1523	5.33	5.31	Z 27 Z 29
1532	5.71	5.77	R 41 R 42
1534	7.74	7.79	Z 41 R 42
1542	5.79	5.68	Z 27 Z 29
1546	5.79	5.50	Z 27 Z 29
1549	5.68	5.43	Z 27 Z 29
1572	5.58	5.32	Z 27 Z 29
1576	5.76	5.90	Z 27 Z 29

[1] Die np. Componente von Σ 766.

[2] Die np. Componente von Σ 926.

Nr.	M.	K.	Zonen	Nr.	M.	K.	Zonen	Nr.	M.	K.	Zonen
1583	5.92	6.14	R43 577	2608	7.04	6.76	R25 R26	3195	—	7.76	— R10
	6.09	6.15	Z 27 Z 29	2616	8.30	7.93	349 R24	3199	7.16	6.89	262 528
1584	6.94	6.77	455 456		8.07	—	R25 —		—	7.10	— R10
	6.82	—	540 —	2689	7.80	7.69	490 521	3201	7.88	7.54	262 528
	6.84	—	551 —	2692	7.78	7.44	490 521	3202	6.57	6.46	262 528
	6.70	—	558 —	2693	7.01	6.89	490 521	3206	6.56	6.47	262 528
	6.76	—	559 —	2695	7.30	7.26	490 521	3208	7.21	7.20	262 528
1625	5.75	5.62	Z 27 Z 29	2696	6.98	6.74	490 521	3211	7.53	7.44	262 528
1635	7.19	7.36	R41 R42	2697	7.52	7.36	490 521	3215	7.52	7.23	262 528
1647	5.37	5.48	Z 27 Z 29	2698	7.77	7.62	490 521	3216	8.19	8.07	351 530
1680[1]	—	6.41	— 577	2701	8.27	8.09	490 521		—	7.72	— R 2
1681	5.74	5.78	Z 27 Z 29	2703	6.95	6.72	490 521	3217	—	7.72	— R 2
1692	5.29	5.40	Z 27 Z 29	2705	7.93	7.84	490 521	3219	7.75	7.90	351 530
1702	5.86	6.14	Z 27 Z 29	2706	7.70	7.56	490 521	3223	6.88	6.79	351 530
1756	7.55	7.47	R46 R45	2708	7.65	7.68	490 521	3224	6.59	6.49	351 530
1766	5.15	5.15	R43 R44	2709	6.26	6.19	512 524	3227	5.97	5.98	351 530
1790	7.55	7.72	R46 R45	2710	5.72	5.66	512 524	3230	7.37	7.20	351 530
1818	7.00	6.92	563 579	2711	7.53	7.20	512 524	3232	6.98	6.86	351 530
1959	7.44	7.62	R46 R45	2712	6.81	6.51	512 524	3233	7.41	7.53	351 530
2072[2]	—	8.99	— 469	2713	7.44	7.40	512 524	3235	7.63	7.55	351 530
2113	7.70	7.45	R46 R45	2718	7.41	7.20	512 524	3238	6.54	6.61	351 530
2154	5.66	5.92	R49 R50	2725	7.72	7.57	512 524	3243	7.41	7.50	351 530
2223	7.69	7.55	R47 R48	2726	8.24	7.98	512 524	3251	7.97	7.98	351 530
2232	7.21	7.35	592 485	2728	7.31	7.24	512 524	3258	6.30	6.27	526 263
2240	6.22	6.11	R47 R48	2729	6.95	6.92	512 524	3264	7.31	7.36	526 263
2290	7.86	7.87	R47 R48	2730	7.89	7.64	512 524		7.31	—	R 1 —
2309[3]	—	8.45	— 474	2733	7.83	7.69	512 524	3267	7.26	7.32	526 263
2324	7.80	8.04	R47 R48	2764	6.00	5.90	R25 R24	3268	7.42	7.40	526 263
2374	7.66	7.57	R22 R23	2819	7.31	7.36	R11 R12	3270	7.34	7.50	526 263
2394	5.83	6.12	R49 R50	2837	7.79	7.67	R25 R24	3271	7.92	8.06	526 263
2400	7.57	7.39	R22 R23	2839	6.56	6.55	R11 R12	3273	7.11	7.26	526 263
2404	7.89	7.85	R22 R23	2869	7.98	7.90	R11 R12	3276	7.12	7.20	526 263
2405	7.42	7.87	R22 R23	2872	7.57	7.60	R11 R12	3277	6.19	6.33	526 263
2406	7.84	7.49	495 518	2874	7.95	7.65	R11 R12	3283	7.54	7.35	526 263
2407	8.43	8.31	495 518	2900	7.34	6.79	R57 25	3284	7.90	7.86	R51 R53
2408	7.32	7.31	495 518	2901				3287	7.19	7.08	526 263
2418	7.57	7.32	495 518	2902	7.85	7.74	R11 R12	3290	7.46	7.49	R 1 R 2
2419	6.65	6.65	495 518	2937	6.67	6.57	R11 R12	3292	7.65	7.68	526 263
2420	6.38	6.38	495 518	2996	8.30	8.12	R11 R12	3293	7.29	7.22	R 1 R 2
2421	8.01	7.70	495 518	3075	5.74	5.66	523 527	3299	7.20	7.16	R 1 R 2
2423	7.21	7.19	495 518	3081	7.61	7.40	R 5 R10	3301	6.54	6.33	R13 R17
2424	7.74	7.77	495 518	3087	7.35	7.34	R 5 R10	3302	7.76	8.04	R13 R17
2426	6.56	6.40	495 518	3090	7.52	7.32	R 5 R10	3325	8.27	7.85	R 1 R 2
2427	7.81	7.71	495 518	3101	7.54	7.52	R 5 R10		8.23	—	R 6 —
2428	7.18	7.05	495 518	3171	8.13	8.09	R 5 R10	3356	6.61	6.61	R 1 R 2
2431	7.08	6.86	R22 518	3180	7.91	7.80	R 5 R10	3359	5.82	—	Z 1 —
2496	5.71	5.72	R49 R50	3184	7.04	6.71	262 528	3361	3.70	3.64	R55 R56
2500	5.57	5.50	R49 R50	3186	6.81	6.67	262 528	3384	5.12	—	Z 1 —
2526	8.44	8.45	R22 R23	3190	6.62	6.36	262 528	3388	5.63	—	Z 1 —
	8.46	—	R57 —	3191	8.11	7.97	R 5 R10	3399	5.67	—	Z 1 —
2533	5.60	5.65	R49 R50	3193	6.46	6.24	262 528	3405	7.36	7.10	R 6 R 8
2594[4]	6.66	—	349 —	3195	7.77	7.64	262 528	3419	6.30	6.74	Z 5 Z 15

[1] Die np. Componente von Σ 1657. [2] Die np. Componente von Σ 1987. [3] Die np. Componente von Σ 2166.
[4] Die n. Componente von Σ 2404.

Nr.	M.	K.	Zonen	Nr.	M.	K.	Zonen	Nr.	M.	K.	Zonen
3423	5.41	5.88	Z 5 Z 15	3459	7.97	7.75	R 6 R 8	3488	6.04	6.18	Z 5 Z 15
3427	5.65	—	Z 1 —	3460	8.57	8.24	R 6 R 8	3491	5.92	5.91	Z 5 Z 15
3428	7.57	7.58	R 51 R 53	3469	5.86	6.00	Z 5 Z 15	3493	5.71	5.95	Z 5 Z 15
3429	5.84	—	Z 1 —	3471	5.76	—	Z 1 —	3494	5.23	—	Z 1 —
3431	5.13	5.68	Z 5 Z 15	3473	6.10	6.27	Z 5 Z 15	3495	5.54	5.63	Z 11 Z 6
3432	5.88	6.11	Z 5 Z 15	3476	6.06	6.28	Z 5 Z 15	3501	6.51	6.25	Z 11 Z 6
3442	5.18	—	Z 1 —	3481	5.22	—	Z 1 —	3514	6.59	6.65	Z 11 Z 6
3448	5.20	—	Z 1 —	3486	5.27	5.32	R 6 R 8	3515	6.12	5.92	Z 11 Z 6
3451	5.31	—	Z 1 —		5.23	5.05	Z 5 Z 15				
3452	6.15	6.41	Z 5 Z 15	3487	6.93	6.82	R 6 R 8				

Anmerkungen zum Catalog.

10. γ Pegasi. Ist der Veränderlichkeit verdächtig. (Siehe Gore, Catalogue of suspected variable stars Nr. 1). Pritchard misst ihn = 2.47, Pickering = 3.04.

79. Nach der B.D. = 7.0. In der spectroskopischen Durchmusterung (Publ. 11 des Potsdamer Observatoriums) bemerkt: »Schwächer als 7.0«. In unseren Zonen gemessen = 6.01 und 6.09. Ausserdem zur Controle noch häufiger gemessen:

1889 Dec. 21 = 6.30 1890 Jan. 11 = 6.10 1892 Oct. 19 = 6.1
1890 Jan. 3 = 6.14 1890 Oct. 14 = 6.2 1892 Nov. 13 = 6.3
1890 Jan. 8 = 6.02 1891 Nov. 3 = 6.2 1892 Nov. 14 = 6.1

Pickering hat 6.01. Hiernach ist keine Veränderlichkeit erwiesen; vielleicht liegt ein Versehen in Publ. Nr. 11 vor, und es sollte heissen: »heller als 7.0«.

196. 54 Ceti. Ist von Gould in der Uranometria Argentina als verdächtig bezeichnet. Er ist einer von unseren Fundamentalsternen, mithin so häufig beobachtet worden, ohne dass er Anlass zu Bemerkungen gab, dass eine Veränderlichkeit ausgeschlossen scheint.

203. Ist von Argelander als *V* Piscium bezeichnet. Schönfeld hat ihn als veränderlich nicht anerkannt, so dass wir ihn in unser Programm mit aufgenommen haben.

428. In Chandler's »Second Catalogue of variable stars« als *X* Tauri aufgenommen, jedoch ist Periode etc. noch nicht bekannt.

507. B.D. hat eine etwas fehlerhafte Declination; es ist für 1900.0 besser 18° 39'.5 zu setzen. Der Fehler wird auffällig durch die Constellation der drei Sterne 505, 507 und 510.

638. 639. Diese Sterne sind mitgenommen, weil sie durch ihre Helligkeit auffielen. Sie sind bemerkenswerth durch die grossen Abweichungen gegen Pritchard. In der B.D. sind beide 7.8 geschätzt; Pickering misst die Summe = 5.95; Pritchard hat 6.06 und 6.60. Wir messen dagegen 7.48 und 7.04, also nicht nur erheblich schwächer, sondern auch umgekehrt in der relativen Helligkeit wie Pritchard. 1894 Febr. 22 haben wir die Sterne noch einmal gemessen und Nr. 638 um 0.41 schwächer gefunden als Nr. 639. Lalande schätzt sie $7^{1}/_{2}$ und 8, Gould die Summe = 6.2; Boss (Catalog der Astronom. Gesellschaft, Zone + 1° bis + 5°) = 7.2 und 6.9.

734. Die Messung in Zone 87 liess den Stern verdächtig erscheinen, so dass er noch weiter verfolgt wurde. Ausser den oben mitgetheilten Messungen sind noch folgende Bestimmungen erhalten: 1892 März 23 = 5.78; März 30 = 5.59; April 4 = 5.85; April 5 = 5.91; April 9 = 5.69. Ferner ist er gleich hell geschätzt wie Nr. 747, also = 5.88: 1892 April 8; Nov. 13; Nov. 16. Diese Beobachtungen beweisen keine Veränderlichkeit. Wenn der Stern daher nicht vom Algoltypus ist, so muss die Messung in Zone 87 auf einer Verwechslung beruhen; bei der Mittelbildung ist sie ausgeschlossen worden.

753. In der B.D. ist als Grösse 6.0 angegeben; erst später wurde bemerkt, dass dies ein Druckfehler ist (siehe Catalog der Astron. Gesellschaft, Zone + 1° bis + 5°, Nr. 1818).

1072. λ Geminorum. Bode und Herschel halten ihn für veränderlich. Ersterer schätzt ihn stellenweise heller als 3. Unsere Messungen, die nicht sehr gut übereinstimmen, schwanken zwischen 3.5 und 4.1. Pritchard hat 3.72, Pickering 3.58.

1155. Erschien verdächtig, besonders mit Rücksicht auf die starke Abweichung gegen die Grösse der B.D., die Farbe und das Spectrum. Ausser den oben angeführten 5 Messungen liegen noch folgende Bestimmungen vor: 1888 Febr. 29 = 6.58; 1891 März 12 = 6.45; April 27 = 6.54; 1892 April 4 = 6.55. Ebenso hell geschätzt: 1890 März 15; 1891 Febr. 26. Diese Beobachtungen beweisen also keine Veränderlichkeit.

1218. Ist in der B.D. als 7.5 bezeichnet. Dies ist aber ein Druckfehler, er soll 8.7 sein (siehe Band 6 der Bonner Beobachtungen). Unsere Messungen ergeben im Mittel 9.27, und eine 1894 Februar 22 angestellte nachträgliche Beobachtung 9.41. Sehr auffallend ist es, dass Pickering den Stern an zwei Abenden wirklich zu 7.7 gemessen hat. Es muss unbedingt ein ganz falscher Stern beobachtet worden sein, vielleicht + 5° 1928 oder 1929, welche beide in der B.D. als 8.0 bezeichnet sind.

1303. Soll nach Birmingham und Webb 7. bis 8. sein; wir messen ihn 6.2 bis 6.6. Spectrum IIIb!!!. Also wohl verdächtig.

1331. *κ* Cancri. Einer unserer Fundamentalsterne, von Gould für verdächtig erklärt. Unsere zahlreichen Messungen bestätigen dies nicht.

1584. Dieser Stern ist aus Versehen in den Zonen 382 und 383 als Vergleichstern an Stelle von Nr. 1581 beobachtet worden; er ist deshalb im ganzen 8 mal beobachtet worden, um seine Grösse mit Sicherheit angeben zu können.

1917. Dieser Stern ist verdächtig, da Argelander und Heis ihn mit blossem Auge gesehen haben, während wir ihn = 7.08 messen. Pritchard hat 6.30, Pickering 6.61.

1963. Wegen der starken Abweichung gegen die B.D. erschien dieser Stern verdächtig und ist deshalb von uns weiter verfolgt worden. Er ist 1892 Juni 28 = 8.90 gemessen und 1892 Juli 11 = 8.5 geschätzt. Boss hat ihn vielfach beobachtet und immer zwischen 8. und 9. gefunden. Also liegt wohl ein Druckfehler in der B.D. vor.

2266. Dieser Stern, der Veränderliche *U* Ophiuchi, ist aus Versehen in die Arbeitsliste mit aufgenommen, während sonst bekannte Veränderliche principiell von der Beobachtung ausgeschlossen worden sind.

2394. Die Messung in Zone 486 weicht von den übrigen Bestimmungen stark ab, der Stern ist deshalb noch einige Male beobachtet worden: 1891 Nov. 3 = 6.18; 1892 Juli 11 = 5.96. Hiernach scheint in Zone 486 eine Verwechslung stattgefunden zu haben.

2404. 2405. Diese Sterne sind verdächtig. Nr. 2405 ist von K zweimal ebenso hell wie Nr. 2404 gemessen, von M dagegen zweimal eine halbe Grössenclasse schwächer. Die Sterne sind deshalb noch häufiger mit einander verglichen worden, und dabei Nr. 2405 an den Tagen 1890 Oct. 14; 1892 Juni 28; Juli 11; Oct. 19; Nov. 14; Nov. 16 um 0.4 bis 0.7 heller als Nr. 2404 gefunden; dagegen ergab eine Messung von M 1891 Nov. 3: Nr. 2404 = 7.77, Nr. 2405 = 7.79. Die Sterne verdienen deshalb weitere Beachtung.

2500. Die vier Messungen dieses Sterns weichen so stark von einander ab, dass derselbe zur Controle noch einmal gemessen wurde: 1891 Nov. 3 = 5.27.

2526. Dieser Stern soll nach der B.D. 8.5 sein. In der spectroskopischen Durchmusterung ist er 7.8 geschätzt; wir messen ihn im Mittel = 8.4. Der Stern ist dann noch einige Male beobachtet worden: 1891 Nov. 3 = 8.19; 1892 Juni 28 = 8.61; Oct. 19 = 8.59; Nov. 14 = 8.46. Vielleicht ist er also innerhalb kleiner Grenzen veränderlich, wozu auch Farbe und Spectrum passen würde (GR, IIIa).

2610. 2611. *θ* Serpentis. Unsere Messungen (4.95 und 5.38) weichen stark von denen Pritchard's ab (3.91 und 4.23). Pickering hat für die Summe 4.08. Derselbe giebt an (Observatory 1883 April), dass er die Differenz der beiden Componenten stets = 0.4 gemessen hat, nur an einem Abende = 1.4. Die Sterne sind also verdächtig.

2666. 18 Aquilae. Einer unserer Fundamentalsterne, von Gould für verdächtig erklärt. Unsere zahlreichen Messungen bestätigen dies aber nicht.

2882. In Chandler's »Second Catalogue of variable stars« als *S* Sagittae aufgenommen.

2997. Dieser Stern soll nach Birmingham unsichtbar werden, Schönfeld fand dies aber nicht bestätigt. Wir haben ausser den im Catalog angeführten Messungen nachträglich noch einige Schätzungen ausgeführt: 1890 Oct. 14; 1891 Nov. 3; 1892 Juni 28; Juli 11; Oct. 19; Nov. 13 und den Stern stets = 6.5 bis 6.6 gefunden.

3068. In Chandler's »Second Catalogue of variable stars« als *U* Delphini aufgenommen.

3173. In der B.D. 7.3 genannt, in der spectroskopischen Durchmusterung 6.8 geschätzt, nach unseren Messungen 7.66, genau ebenso hell wie Nr. 3175. Später noch häufiger angesehen und an den folgenden Tagen gleich oder sehr nahe gleich Nr. 3175 geschätzt: 1887 Nov. 17; 1888 Sept. 25; 1889 Nov. 14; Dec. 21; 1890 Jan. 3; Oct. 14.

3213. In der B.D. 7.2, in der spectroskopischen Durchmusterung 6.1 geschätzt, nach unseren Messungen 6.66. Später sind noch die folgenden Bestimmungen erhalten: 1888 Sept. 25 = 6.5; 1889 Nov. 14 = 6.69; Dec. 21 = 6.53; 1890 Jan. 3 = 6.64.

3216. 3217. Diese Sterne sind in der B.D. 7.5 und 8.3 genannt; der zweite von ihnen ist in der spectroskopischen Durchmusterung 7.3 geschätzt, unsere Messungen geben im Mittel 7.95 bezw. 7.84. Die Beobachtungen des ersten Sternes zeigen unter einander starke Abweichungen; vielleicht ist derselbe innerhalb enger Grenzen variabel.

3414. *α* Pegasi. Christie hat diesen Stern als verdächtig bezeichnet (Observatory 1879 April). Unsere Messungen (im Mittel 3.20) weichen sehr stark von denen Pickering's (2.61) und denen Pritchard's (2.33) ab.

3486. 19 Piscium. Ist von Gould und Espin der Veränderlichkeit verdächtigt worden. Unsere Messungen bestätigen dies nicht; auch die Beobachtungen von Pickering und Pritchard stimmen sehr gut mit den unsrigen überein. Vielleicht hat nur die intensiv rothe Farbe des Sterns zu falschen Schätzungen Anlass gegeben.

3502. Unmittelbar bei diesem Stern steht ein schwacher Stern (B.D. 7° 5100, 8.8), welcher in der spectroskopischen Durchmusterung 8.0 geschätzt worden ist. Er ist von uns in Zone 294 = 9.23 gemessen, aber als nur einmal beobachteter Stern nicht in den Catalog mit aufgenommen worden. Ausserdem ist er noch geschätzt worden: 1892 Oct. 19 = 9.2; Nov. 14 = 9.1; Nov. 15 = 9.1 bis 9.2. Der Stern verdient daher weitere Beachtung.

Schlussbemerkungen.

Da die in dem vorangehenden Cataloge zusammengestellten Messungen mit zwei verschiedenen Instrumenten ausgeführt worden sind, so liegt die Möglichkeit vor, dass dadurch eine Ungleichförmigkeit in die Resultate hineingetragen worden ist. Es wäre denkbar, dass die Beobachter die künstlichen Sterne bei den verschiedenen Helligkeitsgraden derselben in dem einen Instrumente anders aufgefasst hätten, als in dem anderen. Wir glauben es zwar durch die Vorsichtsmassregeln, die angewendet wurden, besonders durch die Anordnung der Beobachtungen, verhindert zu haben, dass merkliche Fehler aus solchen Auffassungsverschiedenheiten entspringen konnten, indessen schien es uns doch von Wichtigkeit und, im Hinblick auf die Gebrauchsfähigkeit des Zöllner'schen Photometers überhaupt, auch von allgemeinerem Interesse, dies genauer zu untersuchen. Wenn derartige Auffassungsverschiedenheiten vorhanden sind, so werden sie sich natürlich am stärksten bei extremen Helligkeiten bemerklich machen, grade für diese bietet sich aber ein sehr einfaches Mittel dar, eine Vergleichung der beiden Instrumente miteinander vorzunehmen. Sterne, welche ungefähr sechster Grösse sind, lassen sich bequem mit beiden Photometern beobachten, in dem einen erscheinen sie aber sehr hell, in dem anderen schwach. Von diesen Sternen ist nun in unseren Zonen der eine Theil mit Phot. C bestimmt worden, der andere mit Phot. D, je nachdem sie in der B.D. heller oder schwächer als 6.0 geschätzt sind. Es war daher nur erforderlich, eine Anzahl dieser Sterne nachträglich auch noch mit dem anderen Photometer zu messen, um die gewünschte Vergleichung ausführen zu können. Im ganzen wurden hierzu 240 Sterne ausgewählt, welche wie früher in Zonen von je zwölf zusammengefasst und genau wie die anderen Sterne beobachtet wurden. 15 von diesen Zonen mit zusammen 180 Sternen sind von beiden Beobachtern gemessen worden, die anderen 5 mit 60 Sternen nur von je einem Beobachter. Die Details der Messungen finden sich oben pag. 378 bis 391 als Zusatzzone 1 bis 35 in derselben Ausführlichkeit wie bei den anderen Zonen mitgetheilt.

Da die Sterne in beiden Photometern fast durchgängig mehr oder weniger extreme Helligkeiten besassen, so musste natürlich die Unsicherheit der Messungen etwas grösser sein, als es sonst bei unseren Beobachtungen der Fall war. In der That ergiebt sich aus den 180 Sternen, welche viermal beobachtet wurden, der w. F. des Mittels zu ± 0.035, der w. F. einer Messung zu ± 0.070 Grössenclassen. Dieser Werth ist etwas grösser, als er weiter unten für die Hauptmasse unserer Beobachtungen gefunden werden wird, indessen ist er immer noch klein genug, um die hier abzuleitenden Resultate als sicher verbürgt erscheinen zu lassen. Es wurden nun die Differenzen der früheren und späteren Messungen gebildet im Sinne: Phot. D — Phot. C, und zwar wurden bei dieser Vergleichung von den früheren Beobachtungen, auch wenn zufällig für einen Stern schon mehr als 2 Messungen vorlagen, stets nur die beiden ersten programmmässigen Bestimmungen herangezogen, um keine Ungleichförmigkeit eintreten zu lassen. Ferner ist für die 60 Sterne, welche nachträglich nur von einem Beobachter gemessen worden sind, auch nur die frühere Bestimmung desselben Beobachters benutzt worden.

Ordnet man nun die einzelnen Differenzen nach der Helligkeit der Sterne und fasst sie dann in 10 Gruppen von gleichem Gewichte zusammen (die nur von einem Beobachter gemessenen Sterne haben dabei halbes Gewicht erhalten), so ergiebt sich folgende Zusammenstellung:

	Mittlere Helligkeit der Sterne	Phot. D — Phot. C
	5.29	— 0.03
	5.48	— 0.01
	5.61	— 0.03
	5.73	+ 0.02
	5.88	+ 0.01
	6.02	— 0.03
	6.16	0.00
	6.28	+ 0.01
	6.39	— 0.03
	6.53	— 0.06
Mittel:	5.94	— 0.01

Es lässt sich also zwischen den mit den beiden Instrumenten ausgeführten Messungen weder eine constante Differenz noch ein Gang mit der Helligkeit der Sterne nachweisen, und da die hier abgeleiteten Resultate auf 240 verschiedenen Sternen mit im ganzen 840 einzelnen Messungen beruhen, so dürfte wohl mit hinreichender Sicherheit dargethan sein, dass die Benutzung der beiden Photometer die Homogenität unseres Cataloges in keiner Weise beeinträchtigt hat, und dass daher eine Unterscheidung der mit den beiden Instrumenten erhaltenen Messungen für die folgenden Untersuchungen nicht erforderlich ist.

Es soll jetzt geprüft werden, ob die Messungen constante Unterschiede zwischen den beiden Beobachtern erkennen lassen. Eine darauf bezügliche Untersuchung ist bereits im ersten Abschnitte (pag. 109 und ff.) bei Gelegenheit der Discussion der Fundamentalsternbeobachtungen angestellt worden, wobei sich das Resultat ergeben hatte, dass M eine Helligkeitsdifferenz von ungefähr einer Grössenclasse um 0.03 grösser gemessen hat, als K; ferner schien ein kleiner Gang nach der Grösse des gemessenen Unterschiedes angedeutet. Da jedoch dieses Ergebniss nur auf einer verhältnissmässig geringen Anzahl von Sternen beruht, welche ausserdem keine sehr grossen Helligkeitsdifferenzen besitzen, so dürfte es von Interesse sein, diese Untersuchung hier an der Hand von mehr als 3000 Sternen, zwischen denen Differenzen von über 5 Grössenclassen bestehen, noch einmal zu wiederholen. Zu diesem Zwecke wurden für sämmtliche Sterne die Differenzen M—K gebildet, und zwar sind für Objecte, bei denen vier oder mehr Messungen vorlagen, auch zwei oder mehr Differenzen abgeleitet worden. Ausgeschlossen wurden bei dieser Vergleichung nur die wenigen Sterne, welche oben (pag. 481) als wahrscheinlich veränderlich bezeichnet sind, und diejenigen Doppelsterne, bei denen die Messungen von den beiden Beobachtern nicht in gleicher Weise ausgeführt worden sind. Fasst man die einzelnen Differenzen nach der Helligkeit der Sterne in Gruppen von halben zu halben Grössenclassen zusammen, so ergiebt sich die folgende Tabelle:

Tabelle VIII.

Helligkeit der Sterne	Anzahl der Differenzen	M—K	Rechnung
Heller als 3.00	8	— 0.14	— 0.11
3.00 bis 3.49	11	— 0.05	— 0.09
3.50 » 3.99	32	— 0.04	— 0.08
4.00 » 4.49	52	— 0.04	— 0.06
4.50 » 4.99	78	+ 0.01	— 0.05
5.00 » 5.49	162	+ 0.03	— 0.03
5.50 » 5.99	315	+ 0.02	— 0.02
6.00 » 6.49	543	— 0.02	0.00
6.50 » 6.99	845	0.00	+ 0.01
7.00 » 7.49	1053	+ 0.03	+ 0.03
7.50 » 7.99	629	+ 0.06	+ 0.04
8.00 » . . .	130	+ 0.11	+ 0.06

Wenn man berücksichtigt, dass der erste Werth, welcher nur auf 8 Differenzen beruht, sehr unsicher ist, so darf man auf Grund dieser Zusammenstellung behaupten, dass die Differenz zwischen den beiden Beobachtern bis zu den Sternen der Grösse 7.5 als verschwindend angesehen werden kann, und nur für die Sterne schwächer als 7.5 einen merkbaren aber auch noch sehr geringen Betrag erreicht. Im Mittel aus allen Sternen ergiebt sich M—K = + 0.02 Grössenclassen. Ein kleiner Gang nach der Helligkeit der Sterne ist in den einzelnen Differenzen angedeutet. Wird angenommen, dass dieser Gang der Helligkeit der Sterne proportional ist, so ergiebt sich eine Aenderung der persönlichen Differenz von 0.031 für eine Grössenclasse, also derselbe Betrag wie oben, und man erhält dabei den in der letzten Columne der Tabelle VIII aufgeführten Gang.

Es würde sich ferner fragen, ob etwa die persönliche Differenz eine Abhängigkeit von der Farbe der beobachteten Sterne zeigt. Um dies zu untersuchen, sind einerseits alle weissen Sterne, andrerseits alle Sterne mit den Farben G, RG, GR, R herausgesucht worden. Zwischen diesen letzten vier Gruppen noch zu unterscheiden, erschien nicht angezeigt, da die Zahl der röthlichen und rothen Sterne so klein ist, dass sie für sich allein betrachtet ein zu geringes Gewicht besitzen würden. Ordnet man die einzelnen Differenzen wieder nach der Helligkeit der Sterne und fasst sie in der gleichen Weise wie oben zusammen, so ergiebt sich folgende Zusammenstellung:

Tabelle IX.

Helligkeit der Sterne	Weiss		Gelb etc.		W—G
	Anzahl	M—K	Anzahl	M—K	
Heller als 3.00	4	— 0.14	4	— 0.14	0.00
3.00 bis 3.49	5	— 0.13	2	— 0.08	— 0.05
3.50 » 3.99	16	— 0.08	4	— 0.03	— 0.05
4.00 » 4.49	25	— 0.04	11	+ 0.01	— 0.05
4.50 » 4.99	21	+ 0.02	22	+ 0.04	— 0.02
5.00 » 5.49	44	+ 0.04	45	+ 0.04	0.00
5.50 » 5.99	78	+ 0.03	90	+ 0.03	0.00
6.00 » 6.49	97	— 0.04	142	+ 0.01	— 0.05
6.50 » 6.99	146	— 0.03	181	+ 0.05	— 0.08
7.00 » 7.49	196	0.00	179	+ 0.06	— 0.06
7.50 » 7.99	119	+ 0.04	72	+ 0.05	— 0.01
8.00 » . . .	32	+ 0.11	15	+ 0.12	— 0.01

Hieraus geht also hervor, dass die Farbe der Sterne selbst bei den hier allein betrachteten extremen Färbungen keinen wesentlich verschiedenen Einfluss auf die Messungen der beiden Beobachter ausgeübt hat. Bemerkenswerth ist höchstens, dass die Differenz in demselben Sinne und auch fast genau zu demselben Betrage erhalten wird, wie oben pag 110 bei der Besprechung der Vergleichsternbeobachtungen; es scheint ihr also in der That eine gewisse Realität zuzukommen. Jede einzelne Reihe für sich zeigt genau denselben Gang mit der Helligkeit, wie die in Tabelle VIII gegebene Zusammenstellung aller Messungen.

Das Ergebniss dieser Betrachtungen darf somit dahin zusammengefasst werden, dass in der zwischen den beiden Beobachtern bestehenden Differenz zwar eine Abhängigkeit von der Helligkeit und der Farbe der Sterne angedeutet ist, dass der Betrag derselben jedoch die allgemeine Messungsunsicherheit kaum übersteigt.

Die Differenzen M—K können endlich noch benutzt werden, um einen Anhalt über die Genauigkeit der Beobachtungen zu gewinnen. Zu diesem Zwecke sind alle Differenzen nochmals zusammengefasst worden, diesmal aber ohne Rücksicht auf das Vorzeichen. Es ergeben sich dann, wieder nach der Helligkeit der Sterne geordnet, folgende Mittelwerthe:

Helligkeit	Anzahl	Mittlere Differenz
Heller als 3.00	8	0.14
3.00 bis 3.49	11	0.10
3.50 » 3.99	32	0.11
4.00 » 4.49	52	0.10
4.50 » 4.99	78	0.10
5.00 » 5.49	162	0.11
5.50 » 5.99	315	0.12
6.00 » 6.49	543	0.11
6.50 » 6.99	845	0.11
7.00 » 7.49	1053	0.11
7.50 » 7.99	629	0.13
8.00 » . . .	130	0.16
Zusammen:	3858	0.12

Für die Beurtheilung dieser Zahlen bleibt zu beachten, dass der constante Unterschied zwischen beiden Beobachtern bei der Bildung der Differenzen nicht in Abzug gebracht worden ist, so dass dieselben eher etwas grösser erscheinen, als sie in Wirklichkeit sind. Es trifft dies besonders zu für die Sterne heller als 3.0 und schwächer als 7.5, für welche oben ein etwas stärkerer persönlicher Unterschied constatirt wurde, und bei denen dementsprechend auch hier eine grössere mittlere Differenz erhalten wird. Aber abgesehen von diesen drei Gruppen findet sonst bei den Sternen aller Helligkeiten eine bemerkenswerthe Uebereinstimmung der erreichten Genauigkeit statt. Als Mittel aus allen Messungen ergiebt sich 0.12, und damit wird der durchschnittliche w. F. einer Beobachtung = ± 0.057, folglich der w. F. einer auf zwei Messungen beruhenden Cataloghelligkeit = ± 0.040 Grössenclassen. Durch den aussergewöhnlich geringen Betrag dieses Fehlers sind unsere Erwartungen noch übertroffen worden. Derselbe darf wohl als erneuter Beweis dafür angesehen werden, wie ausserordentlich genaue Resultate sich mit dem Zöllner'schen Photometer bei entsprechend vorsichtiger Behandlung des Instrumentes erzielen lassen.

Zum Schluss soll noch eine Vergleichung unserer Messungen mit anderen Helligkeitscatalogen angestellt werden. Die einzigen Verzeichnisse, welche hinreichende Genauigkeit und genügenden Umfang besitzen, um dabei in Betracht zu kommen, sind die B.D., die »Harvard Photometry«, die

»Uranometria Oxoniensis« und die von Pickering im 24. Bande der »Annals of the Astronomical Observatory of Harvard College« veröffentlichten Helligkeitsmessungen.

Die Vergleichung mit der B.D. ist in mehrfacher Beziehung von Interesse. Es wird sich dabei herausstellen, ob und eventuell wie weit unser Bestreben, unser Grössensystem möglichst nahe dem der B.D. anzupassen, erreicht ist; ausserdem kann bei dieser Gelegenheit auch die Frage, ob die Grössenscala der B.D. gleichmässig fortschreitet und durch den logarithmischen Werth 0.4 darstellbar ist, einer erneuten Prüfung unterworfen werden.

Wir stellen zunächst in der folgenden Tabelle X die Resultate der Vergleichung unserer Messungen mit den Schätzungen der B.D. zusammen. Es sind dabei wieder die der Veränderlichkeit verdächtigen Sterne ausgeschlossen worden, ebenso die Doppelsterne, welche in der B.D. anders beobachtet worden sind, als von uns, und endlich die 48 Fundamentalsterne, da dieselben bereits oben mit der B.D. verglichen wurden. Geordnet sind die Differenzen nach den Grössen der B.D.

Tabelle X.

Helligkeit	Anzahl	Potsdam —B.D.	Rechnung	Differenz
Heller als 3.0	9	+ 0.55	+ 0.56	— 0.01
3.0 bis 3.4	21	+ 0.42	+ 0.39	+ 0.03
3.5 » 3.9	26	+ 0.36	+ 0.30	+ 0.06
4.0 » 4.4	42	+ 0.19	+ 0.21	— 0.02
4.5 » 4.9	45	+ 0.08	+ 0.12	— 0.04
5.0 » 5.4	108	+ 0.04	+ 0.03	+ 0.01
5.5 » 5.9	167	— 0.06	— 0.05	— 0.01
6.0 » 6.4	327	+ 0.01		
6.5 » 6.9	658	+ 0.06		
7.0 » 7.4	1252	+ 0.02		
7.5	680	— 0.03		
Zusammen	3335	+ 0.02		

Es zeigt sich hiernach bei den Sternen bis zur Grösse 6.0 ein sehr deutlich ausgesprochener Gang, während für die schwächeren Sterne die Differenz P.—B.D. wohl als constant angesehen werden darf und überhaupt nahe verschwindet. Fasst man die 2917 Sterne 6.0 bis 7.5 zusammen, so wird die mittlere Differenz = + 0.01 Grössenclassen, mit anderen Worten: unser Grössensystem schliesst sich für die Helligkeiten 6.0 bis 7.5 genau an das der B.D. an, und es entspricht sonach auch innerhalb dieser Grenzen dem Unterschied von einer Grössenclasse in der B.D. das logarithmische Helligkeitsverhältniss 0.4, welches wir unseren Messungen zu Grunde gelegt haben.

Anders ist es dagegen bei den helleren Sternen, für welche die Differenz P. — B.D. mit wachsender Helligkeit zunimmt, so dass sie bei den Sternen 3. Grösse bereits eine halbe Grössenclasse beträgt. Bemerkenswerth ist dabei, dass die Helligkeit, bei welcher dieses andere Verhalten beginnt, die Grösse 6.0 ist, d. h. diejenige Helligkeit, bis zu welcher ursprünglich die Grössenschätzungen mit unbewaffnetem Auge erfolgt sind. Unter der Voraussetzung, dass der erwähnte Gang ein gradliniger ist, lässt sich der Werth einer Grössenclasse der B.D. leicht berechnen. Nach der Methode der kleinsten Quadrate erhält man nämlich eine Aenderung der Differenz P. — B.D. von 0.177 ± 0.0058 für eine Grössenclasse, und damit die in der obigen Tabelle in der Columne »Rechnung« aufgeführten Werthe. Die daneben stehenden Differenzen zeigen, dass die Annahme eines der Grössendifferenz proportionalen Ganges in der That gestattet war, da die beobachteten Zahlen fast vollständig dargestellt werden. Einer Grössenclasse der B.D. innerhalb der Helligkeiten 2.0 bis 6.0 entspricht also nach unseren Messungen eine Differenz von nur 0.823 Grössenclassen, mithin wäre bis zur Grösse 6.0 der Verwandlungsfaktor für die Scala der B.D. $0.4 \times 0.823 = 0.329 \pm 0.0023$. Lindemann fand (siehe oben pag 9) in naher Uebereinstimmung mit dem vorstehenden Werthe für die Sterne bis zur Grössenclasse 6.0 etwa 0.30, und dann denselben plötzlichen Sprung auf 0.4, so dass derselbe wohl als verbürgt angesehen werden kann.

Bei der Aufstellung der Tabelle X fiel es auf, dass die grösseren negativen Differenzen in überwiegender Zahl den stärker gefärbten Sternen angehörten. Es erschien uns von Interesse, dies genauer zu untersuchen, und es wurden daher die Differenzen P.—B.D. noch einmal, nach den verschiedenen Farben geordnet, zusammengefasst. Die drei Stufen RG, GR, R mussten dabei in eine einzige Gruppe zusammengezogen werden, um nicht bei der geringen Zahl der Sterne in diesen Classen den zufälligen Fehlern einen zu grossen Einfluss auf die Resultate zu gestatten. Es ergab sich dann die folgende Tabelle:

Tabelle XI.

Helligkeit der Sterne	W		GW		WG		G		RG, GR, R	
	Anzahl	P.-B.D.	Anzahl	P.-B.D.	Anzahl	P.-B.D.	Anzahl	P.-B.D.	Anzahl	P.-B.D.
Heller als 3.0	6	+0.57					3	+0.51		
3.0—3.4	11	+0.54	3	+0.40	4	+0.22	3	+0.26		
3.5—3.9	13	+0.42	5	+0.33	5	+0.36	3	+0.15		
4.0—4.4	19	+0.17	5	+0.30	7	+0.25	8	+0.15	3	+0.08
4.5—4.9	11	+0.03	14	+0.18	9	+0.04	8	—0.03	3	+0.22
5.0—5.4	27	+0.04	26	+0.11	24	+0.09	20	—0.03	11	—0.13
5.5—5.9	51	—0.05	39	+0.03	27	—0.03	41	—0.16	9	—0.09
6.0—6.4	78	+0.09	96	+0.02	79	0.00	55	—0.06	19	—0.22
6.5—6.9	105	+0.21	242	+0.10	177	+0.01	95	—0.06	39	—0.16
7.0—7.4	235	+0.03	488	+0.11	302	—0.04	190	—0.12	37	—0.14
7.5	109	+0.04	272	+0.02	183	—0.05	93	—0.14	23	—0.28
Zusammen:	665	+0.09	1190	+0.08	817	—0.02	519	—0.09	144	—0.16

In den ersten Classen ist die Anzahl der Sterne zu gering, die Vertheilung derselben in die einzelnen Gruppen ausserdem zu ungleichmässig, um einen richtigen Ueberblick über das Verhalten der verschiedenen Farben zu ermöglichen. Ein constanter Unterschied zwischen den einzelnen Gruppen lässt sich hier infolge dessen schwer nachweisen. Anders ist es dagegen mit den Sternen 6.0—7.5, bei denen ganz ausgesprochenermassen ein Abnehmen der Differenzen von den weissen Sternen nach den rothen hin stattfindet. Bildet man die Mittelwerthe für die verschiedenen Farben, so ist zwischen den weissen und gelblich weissen Sternen kein Unterschied erkennbar, von da ab aber ein Abnehmen von Stufe zu Stufe um einen fast constanten Betrag, so dass für die gefärbten Sterne die Differenz zwischen unseren Messungen und der B.D. um 0.25 Grössenclassen anders ist, als für die weissen; und zwar sind in der B.D. die weissen Sterne heller, die rothen dagegen schwächer als bei uns. Wir werden weiter unten noch etwas näher auf diesen Punkt eingehen.

Es hätte ferner nahe gelegen, zu prüfen, ob sich in den Differenzen gegen die B.D. eine Abhängigkeit von der Rectascension und Declination der Sterne nachweisen lässt; wir wollen aber diese Untersuchung erst anstellen, wenn wir die Messungen für den ganzen nördlichen Himmel beendet haben werden. Dagegen sind die Differenzen zum Schluss noch benutzt worden, um ein Urtheil über die Genauigkeit der Schätzungen der B.D. zu gewinnen. Fasst man sie nämlich ohne Rücksicht auf das Vorzeichen zusammen, so erhält man folgende Mittelwerthe:

Helligkeit	Anzahl	Mittel	corrig. Mittel
Heller als 3.0	9	0.55	0.24
3.0 bis 3.4	21	0.43	0.26
3.5 » 3.9	26	0.37	0.21
4.0 » 4.4	42	0.24	0.20
4.5 » 4.9	45	0.24	0.24
5.0 » 5.4	108	0.27	0.27
5.5 » 5.9	167	0.24	0.23
6.0 » 6.4	327	0.26	
6.5 » 6.9	658	0.30	
7.0 » 7.4	1252	0.32	
7.5	680	0.32	

Hierin sind nun aber noch die constanten Unterschiede unserer Messungen gegen die B.D. enthalten, welche, wie aus Tabelle X ersichtlich, besonders bei den hellen Sternen einen hohen Betrag erreichen. Werden dieselben für die Sterne bis zur Grösse 6.0 in Rechnung gebracht, indem von den einzelnen Differenzen die oben gefundenen Werthe: 0.55; 0.42; 0.36; 0.19; 0.08; 0.04; — 0.06 abgezogen werden, so ergeben sich die in der letzten Columne der voraufgehenden Tabelle als »corrigirte Mittel« aufgeführten Zahlen. Bei den letzten vier Werthen, von 6.0 bis 7.5, müsste schon der Einfluss der Farbe berücksichtigt werden, wodurch die einzelnen Werthe auch noch um einige Einheiten verringert werden würden. Es lässt sich aber auch ohne die Anbringung dieser Verbesserung, welche eine nicht unerhebliche Arbeit verursachen würde, übersehen, dass die »corrigirten Mittel« alle sehr nahe unter einander übereinstimmen würden, mit anderen Worten, dass für die Sterne bis zur Grösse 7.5 die Schätzungen der B.D. für alle Helligkeiten sehr nahe die gleiche Genauigkeit besitzen. Der mittlere Betrag einer Differenz P.—B.D. ist ungefähr 0.25 Grössenclassen, und mit Rücksicht auf den oben gefundenen sehr kleinen wahrscheinlichen Fehler unserer Messungen, dürfte es wohl keinem Zweifel unterliegen, dass dieser Betrag zum weit überwiegenden Theile die Unsicherheit der Schätzungen der B.D. darstellt. Zur weiteren Charakterisirung der zufälligen Fehler der B.D. sei noch angeführt, dass von den 3335 hier benutzten Sternen ungefähr 600 eine Differenz P.—B.D. von mehr als einer halben, und 30 eine solche von einer ganzen Grössenclasse oder darüber zeigen. Die letzteren, welche vielleicht noch eine weitere Beachtung verdienen, sind in der folgenden Tabelle XII zusammengestellt. Die ersten fünf Columnen derselben geben der Reihe nach die Nummer der Sterne, die Grössen nach unserem Catalog und nach der B.D., die Farbe und endlich die Differenz P.—B.D. In diesen Werthen sind aber wieder noch die constanten Unterschiede enthalten, welche eliminirt werden müssen, um die rein zufälligen Fehler erkennen zu lassen. Aus Tabelle X und XI sind die Beträge zu ersehen, um welche zu diesem Zwecke die beobachteten Differenzen zu verbessern sind, wobei es für die drei helleren Sterne genügt, die in Tabelle X gegebenen Mittelwerthe abzuziehen, während bei den Sternen von 6.0 ab die Farbe berücksichtigt werden muss; und zwar sind die aus den Sternen 6.0 bis 7.5 (Tabelle XI) sich ergebenden Mittelwerthe benutzt worden: W + 0.08; GW + 0.08; WG — 0.03; G — 0.10; RG bis R — 0.19. Damit werden die in der letzten Columne der Tabelle XII aufgeführten Zahlen erhalten. Bei 9 von den 30 Sternen ist die Differenz durch Anbringung der Correctionen unter den Betrag von einer Grössenclasse herabgedrückt worden, während andrerseits zwei Sterne noch hinzugefügt werden mussten, welche diese Grenze nunmehr übersteigen.

Tabelle XII.

Nr.	P.	B.D.	Farbe	P.—B.D.	Corrig. P.—B.D.	Nr.	P.	B.D.	Farbe	P.—B.D.	Corrig. P.—B.D.
1653	4.25	3.2	W	+1.05	+0.63	2802	8.50	7.5	WG	+1.00	+1.03
3414	3.20	2.0	W	+1.20	+0.65	317	8.12	7.0	GW	+1.12	+1.04
3486	5.20	6.2	R	—1.00	—0.81	1113	6.10	7.1	W	—1.00	—1.08
1155	6.44	7.5	RG	—1.06	—0.87	3064	8.08	7.0	WG	+1.08	+1.11
3133	6.49	7.5	G	—1.01	—0.91	2382	8.29	7.1	W	+1.19	+1.11
1673	8.30	7.3	GW	+1.00	+0.92	2361	8.60	7.4	GW	+1.20	+1.12
2117	7.90	6.9	GW	+1.00	+0.92	1525	6.43	7.5	GW	—1.07	—1.15
2602	8.00	7.0	W	+1.00	+0.92	1128	6.40	7.5	W	—1.10	—1.18
731	4.50	5.5	W	—1.00	—0.94	2787	8.15	7.0	WG	+1.15	+1.18
2406	7.55	6.5	GW	+1.05	+0.97	727	6.09	7.2	W	—1.11	—1.19
1212	6.49	7.5	WG	—1.01	—0.98	762	6.18	7.3	W	—1.12	—1.20
2922	7.58	6.5	GW	+1.08	+1.00	1117	6.75	8.0	WG	—1.25	—1.22
898	6.58	7.5	W	—0.92	—1.00	246	8.12	6.8	W	+1.32	+1.24
3152	8.58	7.5	GW	+1.08	+1.00	333	5.94	7.3	W	—1.36	—1.44
1704	6.10	7.2	G	—1.10	—1.00	1075	6.10	7.5	GW	—1.40	—1.48
477	6.56	7.5	GW	—0.94	—1.02	1963	8.68	6.8	WG	+1.88	+1.91

Wie man sieht, sind die Abweichungen zum Theil sehr beträchtlich, es bleiben im ganzen 21 Sterne, bei denen die Differenz eine Grössenclasse oder mehr beträgt. Der bemerkenswertheste Fall (Nr. 1963), bei welchem fast zwei Grössenclassen erreicht werden, beruht vielleicht nur auf einem Druckfehler*) der B.D.; es ist wenigstens sehr unwahrscheinlich, dass ein so grosser Schätzungsfehler begangen sein sollte, und auch die Annahme einer Entstellung der Beobachtung durch Wolken kann nicht zur Erklärung herangezogen werden, da der Stern in der B.D. zu hell geschätzt worden ist. Von den beiden Sternen Nr. 3486 und Nr. 1155 ist bereits oben (pag. 481 und 482) mitgetheilt worden, dass sie der Veränderlichkeit verdächtig sind, eine Annahme, welche durch die rothe Farbe und das Spectrum der Sterne (IIIb bezw. IIIa) noch mehr Anhalt gewinnt; unsere Messungen haben aber keine Entscheidung über diese Frage zu bringen vermocht. Was die anderen Sterne anbelangt, so müssen wohl die grossen Abweichungen als besonders starke Schätzungsfehler der B.D. aufgefasst werden; wir möchten wenigstens entschieden Verwahrung dagegen einlegen, Sterne auf Grund solcher abweichenden Schätzungen für veränderlich zu erklären, wenn dieselben nicht durch exacte photometrische Messungen bestätigt worden sind. Wir werden weiter unten noch einmal auf diesen Punkt eingehen.

Wir kommen nun zur Vergleichung unserer Messungen mit denen von Pritchard und Pickering. Die »Uranometria nova Oxoniensis« von Pritchard giebt die Helligkeiten aller mit blossem Auge sichtbaren Sterne zwischen — 10° und + 90° Declination, im ganzen von 2784 Objecten. In der »Harvard Photometry« beabsichtigte Pickering alle Sterne, welche nicht schwächer als 6. Grösse sind, und zweckmässiger Weise in der Breite von Cambridge beobachtet werden können, zu bestimmen. Der Catalog enthält 4260 Objecte. Das andere Verzeichniss von Pickering, welches im 24. Bande der »Annals of the Astronomical Observatory of Harvard College« unter dem Titel »Photometric revision of the Durchmusterung« veröffentlicht worden ist, umfasst nicht, wie die beiden ersterwähnten Cataloge, sämmtliche Sterne bis zu einer bestimmten Grösse und innerhalb gewisser Declinationsgrenzen, sondern es enthält eine grosse aber beliebige Anzahl von Sternen aller Helligkeiten, möglichst gleichmässig über das ganze in Betracht kommende Stück des Himmels vertheilt, welche das Mittel an die Hand geben sollten, die Grössenschätzungen der einzelnen Abschnitte des von der Astronomischen Gesellschaft herausgegebenen Sterncataloges unter einander vergleichbar zu machen.

---

*) Siehe auch oben pag. 482.

Die Instrumente, mit deren Hülfe die drei angeführten Sternverzeichnisse hergestellt wurden, sind bereits in der Einleitung des näheren besprochen, und ihre Vorzüge und Mängel hervorgehoben worden, so dass nichts mehr hinzugefügt zu werden braucht. Dagegen wird es hier am Platze sein, noch einige kurze Angaben über die Genauigkeit der einzelnen Cataloge zu machen.

Die grösste Sicherheit dürfte wohl der »Harvard Photometry« beizumessen sein, da in derselben jeder Stern wenigstens an drei verschiedenen Abenden beobachtet worden ist, so dass selbst bei grösseren Fehlern im einzelnen doch der Mittelwerth eine ziemliche Genauigkeit besitzen kann. Die Anzahl der Messungen ist bei den Sternen sehr verschieden, weniger als dreimal ist kein Stern beobachtet worden, manche aber bis zu zwanzigmal. Die Fehler der einzelnen Messungen sind theilweise sehr beträchtlich, eine Abweichung zweier Beobachtungen desselben Sternes von einander um 0.9 Grössenclassen ist offenbar noch als zulässig erachtet worden, wenigstens kommt eine solche Differenz mehrfach bei nur dreimal gemessenen Sternen vor. Erst wenn Abweichungen von einer Grössenclasse oder mehr auftraten, wurden von dem betreffenden Sterne unter allen Umständen mehr als drei Messungen ausgeführt, und zwar gewöhnlich noch vier. Es sind im ganzen 445 Sterne, bei denen solche Unterschiede von mindestens einer Grössenclasse vorkommen, d. h. jeder neunte oder zehnte Stern des Cataloges. Bei diesen siebenmal beobachteten Sternen finden sich Differenzen zwischen den einzelnen Messungen bis zu 1.7 Grössenclassen, aus denen dann einfach das Mittel genommen wurde. Nur wenn die Abweichung einer einzelnen Beobachtung von dem Mittel der anderen eine ganze Grössenclasse oder mehr betrug, wurde sie bei der Mittelbildung ausgeschlossen. Bei diesen letzteren Messungen, 180 an der Zahl, muss zweifellos eine Verwechslung oder etwas Ähnliches vorliegen, denn dass eine photometrische Messung um eine oder gar zwei Grössenclassen fehlerhaft ausfallen sollte, darf doch wohl als ausgeschlossen angesehen werden. Aber andrerseits dürften wohl die hier angeführten Zahlen als hinreichende Begründung für die oben (pag. 122) ausgesprochene Vermuthung gelten, dass die der »Harvard Photometry«, zu Grunde liegenden Messungen theilweise in etwas übertriebener Eile ausgeführt worden sind. Der mittlere wahrscheinliche Fehler einer Cataloghelligkeit ergiebt sich zu etwa ± 0.075 Grössenclassen, und da im Mittel jeder Stern ungefähr 4.2 mal gemessen worden ist, so berechnet sich damit der mittlere wahrscheinliche Fehler einer Beobachtung zu ± 0.15 Grössenclassen. Zum Vergleich sei auf die oben für unsere Messungen gefundenen wahrscheinlichen Fehler hingewiesen: ± 0.057 für eine Beobachtung, ± 0.040 für eine Cataloghelligkeit.

Die Sicherheit der einzelnen Messungen in der »Photometric revision« von Pickering dürfte wohl dieselbe sein, wie in der »Harvard Photometry«, es ist aber jeder Stern der Regel nach nur an zwei Abenden gemessen worden, so dass die Genauigkeit einer Cataloghelligkeit jedenfalls geringer ist. Die kleinere Anzahl von Beobachtungen ist freilich wieder dadurch etwas ausgeglichen worden, dass die Grenze der als zulässig geltenden Abweichungen etwas enger gezogen wurde. Während Pickering in der »Harvard Photometry« eine Differenz zwischen den einzelnen Messungen von 0.9 Grössenclassen noch für erlaubt erachtete, hat er hier diesen Betrag auf 0.6 herabgesetzt. So lange diese Grenze nicht überschritten wurde, ist aus den beiden Messungen einfach das Mittel genommen worden, so dass der wahrscheinliche Fehler desselben bis zu ± 0.20 Grössenclassen kommen kann. Wichen die beiden Beobachtungen um mehr als 0.6 Grössenclassen von einander ab, so wurden noch drei weitere Messungen hinzugefügt und dann aus diesen fünf das Mittel genommen. Wenn sich jedoch eine dieser Bestimmungen von dem Mittel der vier anderen um 0.6 oder mehr unterschied, so wurde dieselbe einfach ausgeschlossen. Auf diese Weise ist es wenigstens vermieden worden, dass Beobachtungen eines und desselben Sternes, welche von einander um mehr als eine ganze Grössenclasse differirten, zu einem Mittelwerthe vereinigt wurden. Im ganzen finden sich unter den mitgetheilten Messungen etwa 550, welche um 0.6 Grössenclassen oder mehr von dem Mittel der anderen abweichen, darunter über 200, bei denen sogar die Grössenclasse überschritten wird. Diese 550 Beobachtungen sind sämmtlich fortgelassen worden, und da der Catalog im ganzen auf etwa 17000 Bestimmungen beruht, so ist also etwa jede dreissigste Messung ausgeschlossen worden, ein bedenklicher Procentsatz gänzlich missrathener Beobachtungen. Es würde sich ausserdem fragen, ob wirklich dieses durch nichts Anderes als starke Abweichungen begründete Fortlassen so zahlreicher Messungen statthaft ist.

In der »Uranometria nova Oxoniensis« scheint die Genauigkeit der einzelnen Bestimmung, soweit man nach den spärlichen darüber gemachten Angaben zu urtheilen vermag, eine merklich grössere zu sein, als in den amerikanischen Catalogen. Dem steht aber der grosse Uebelstand gegenüber, dass mehr als $^{9}/_{10}$ sämmtlicher Sterne nur an einem einzigen Abende gemessen worden sind. Dies ist um so bedenklicher, als alle Sterne auf den Polarstern bezogen wurden, mithin die mit einander zu vergleichenden Objecte unter Umständen an ganz verschiedenen Theilen des Himmels beobachtet werden mussten, und daher jede Ungleichmässigkeit in der Durchsichtigkeit der Luft, wie sie selbst in scheinbar guten Nächten häufig vorkommt, einen wesentlichen Einfluss auf die Messungen erlangen konnte. Es wird zwar hervorgehoben, dass nur an einwurfsfreien Abenden beobachtet wurde, aber es lässt sich aus den Beobachtungen selbst nachweisen, dass diese Vorsichtsmassregel entweder in Wirklichkeit nicht genügend befolgt worden ist, oder dass sie doch nicht hinreichend war, um vor sogar recht erheblichen Fehlern zu schützen. Es finden sich nämlich unter den in der »Uranometria Oxoniensis« mitgetheilten Messungen etwa 500, welche Pritchard*) bereits früher veröffentlicht hatte; dieselben wurden dann bei der Aufstellung des umfangreicheren Cataloges zum Theil wiederholt und dabei mehrfach wesentlich anders erhalten als früher. Alle diese stärker abweichenden älteren Beobachtungen (etwa 7 Procent der ganzen Anzahl) sind nun einfach ausgeschlossen worden, und zwar mit wenigen Ausnahmen unter Hinweis auf unsichere Himmelsbeschaffenheit an den betreffenden Abenden. So ist z. B. angegeben: 1882.221 night was very doubtful; 1882.370 sky hazy and varying meteorologically; 1882.398 doubtful night, clouds and mist. etc. etc. Da nun diese Messungen trotz der den Beobachtern auch früher bekannten ungünstigen meteorologischen Bedingungen dennoch a. a. O. ohne jede Einschränkung veröffentlicht worden sind, so beweist dies, dass dieselben ursprünglich für gut gehalten und erst durch die zweite widersprechende Bestimmung als verfehlt erkannt worden sind. Wären also die zweiten Beobachtungen unterblieben, so hätte der Catalog als Helligkeit der betreffenden Sterne nur die erste, als misslungen zu bezeichnende Bestimmung gegeben. Streng genommmen hätte in allen diesen Fällen überhaupt noch eine dritte Beobachtung ausgeführt werden müssen, um zu entscheiden, ob auch wirklich die erste Messung die verfehlte gewesen war. Zugleich folgt daraus, dass es wenigstens erforderlich gewesen wäre, die an zweifelhaften Nächten erhaltenen Bestimmungen sämmtlich auszuschliessen, auch diejenigen, welche zufällig später nicht noch einmal wiederholt worden sind, und deshalb keine auffallenden Abweichungen zeigen konnten. Dies ist aber keineswegs geschehen, es sind vielmehr bei allen diesen verdächtigen Abenden einzelne Beobachtungen verworfen und andere beibehalten worden, ohne dass letztere etwa durch anderweitige Messungen eine Bestätigung erfahren hätten. So sind z. B.

1882.221	2	Beob.	verworfen	und	7	beibehalten	
1882.363	3	»	»	»	10	»	
1882.370	3	»	»	»	4	»	etc. etc.

---

*) Pritchard, Photometric determination of the relative brightness of the brighter stars north of the equator. Memoirs of the R. A. S. Vol. XLVII.

Alle diese beibehaltenen Messungen werden daher von vornherein mit grossem Misstrauen zu betrachten sein, und man kann sich ferner auch des Verdachtes nicht erwehren, dass noch manche andere Nacht (die von Pritchard aufgefundenen 15 sind sämmtlich aus dem Jahre 1882) ähnlich verfehlte Beobachtungen aufzuweisen haben wird, ohne dass dieselben aber, mangels einer Controlmessung, zu Tage getreten sind.

Es ist endlich noch hervorzuheben, dass die Extinction des Sternlichtes in der Erdatmosphäre keine genügende Berücksichtigung erfahren hat; denn wenn angeführt wird, dass die Sterne im allgemeinen so nahe in derselben Höhe wie der Polarstern beobachtet seien, dass eine Correction für Absorption nicht erforderlich war, so steht dem entgegen, dass fast der dritte Theil aller gemessenen Sterne diese Höhe überhaupt niemals erreichen kann.

In der früheren Abhandlung war angegeben, dass, sobald die Absorption eine Correction von mehr als 0.02 Grössenclassen erforderte, dieselbe nach der Formel 0.253 (sec z — sec 40°) in Rechnung gestellt sei. Dies ist aber keineswegs consequent durchgeführt worden, es finden sich vielmehr Sterne, wie z. B. π^5 Orionis, δ Virginis, welche, selbst wenn sie genau im Meridian beobachtet werden, in Oxford noch eine Zenithdistanz von 49°5 bezw. 47°8 besitzen, ohne Correction für Extinction, obwohl dieselbe nach der vorstehenden Formel 0.06 bezw. 0.05 Grössenclassen beträgt. Ebenso sind 6 Sterne in den Fischen, 3 in der Hydra etc. etc., welche alle eine Verbesserung von mindestens 0.03 bis 0.04 erfordern, uncorrigirt geblieben und auch so in die »Uranometria Oxoniensis« übertragen worden. Ob und in wie weit bei den späteren Messungen, besonders bei denen der südlicheren Sterne, correcter verfahren ist, findet sich weder angegeben, noch lässt es sich aus den Beobachtungen selbst erkennen, da nirgends Angaben über die Details der Messungen gemacht sind.

Man darf daher wohl als Ergebniss der vorangehenden Erörterungen aussprechen, dass zwar die innere Genauigkeit der einzelnen Beobachtungen in der »Uranometria Oxoniensis« eine grössere ist als in den Pickering'schen Verzeichnissen, dass aber die Cataloghelligkeiten entschieden eine geringere Sicherheit und Zuverlässigkeit besitzen als dort.

Nach diesen allgemeinen Bemerkungen gehen wir nun zur Vergleichung unserer Messungen mit denen von Pickering*) und Pritchard über. Von derselben mussten diejenigen Doppelsterne ausgeschlossen werden, bei welchen der eine der zu vergleichenden Cataloge die Gesammthelligkeit giebt, der andere die einzelnen Componenten, und ferner die folgenden 10 Sterne: Nr. 638, 639, 734, 1218, 1698, 1699, 2610, 2611, 2617, 3094. Nr. 734 war nach unseren Beobachtungen der Veränderlichkeit verdächtig (siehe die Bemerkungen pag. 481); statt Nr. 2617 (+ 2° 3738) ist in Pickering I der Stern + 2° 3756 gemessen worden; und die anderen acht Objecte zeigten so starke Abweichungen zwischen uns und Pickering bezw. Pritchard, dass bei ihnen ein besonderes Versehen angenommen werden musste, und sie jedenfalls nicht zur Herleitung mittlerer Differenzen herangezogen werden konnten. Sie werden weiter unten im einzelnen näher besprochen werden.

Es blieben zur Vergleichung der Potsdamer Messungen

mit Pickering I 791 Sterne
» Pickering II 801 »
» Pritchard 691 »

Werden die einzelnen Differenzen wieder wie oben einerseits nach der Helligkeit, andrerseits nach den Farben geordnet und in Gruppen zusammengefasst, so ergiebt sich die in Tabelle XIII zusammengestellte Uebersicht. Die erste Columne derselben giebt die Helligkeit der Sterne nach Pickering bezw. Pritchard, die anderen Columnen die Differenzen im Sinne: Potsdam — Pickering, bezw. Potsdam — Pritchard.

---

*) Die beiden Verzeichnisse von Pickering sollen im folgenden kurz mit Pickering I und Pickering II bezeichnet werden.

Tabelle XIII.

Helligkeit der Sterne	W		GW		WG		G		RG, GR, R		Zusammen	
	Anzahl der Sterne	Potsdam—Pick. oder Pritch.	Anzahl der Sterne	Potsdam—Pick. oder Pritch.	Anzahl der Sterne	Potsdam—Pick. oder Pritch.	Anzahl der Sterne	Potsdam—Pick. oder Pritch.	Anzahl der Sterne	Potsdam—Pick. oder Pritch.	Anzahl der Sterne	Potsdam—Pick. oder Pritch.
Pickering I												
Heller als 1.50	3	+0.26			1	+0.24			1	+0.18	5	+0.24
1.50—1.99	1	+0.20									1	+0.20
2.00—2.49	3	+0.36					1	+0.35			4	+0.36
2.50—2.99	1	+0.59	1	+0.19			4	+0.21			6	+0.27
3.00—3.49	7	+0.19	1	+0.28	3	+0.04					11	+0.16
3.50—3.99	23	+0.18	6	+0.19	7	+0.17	5	+0.06			41	+0.16
4.00—4.49	22	+0.21	11	+0.24	9	+0.09	9	+0.08	3	—0.06	54	+0.16
4.50—4.99	23	+0.22	19	+0.18	13	+0.08	19	0.00	1	—0.01	75	+0.13
5.00—5.49	53	+0.31	48	+0.29	31	+0.13	16	—0.03	14	—0.16	162	+0.20
5.50—5.99	58	+0.34	81	+0.30	53	+0.13	45	—0.03	16	—0.09	253	+0.19
6.00—6.49	34	+0.36	46	+0.22	29	+0.09	35	—0.12	6	—0.22	150	+0.13
6.50—7.02	3	+0.45	7	+0.32	10	+0.19	7	—0.18	2	—0.21	29	+0.13
Zusammen	231	+0.29	220	+0.26	156	+0.12	141	—0.04	43	—0.13	791	+0.17
Pickering II												
Heller als 1.50					1	—0.35					1	—0.35
3.00—3.49	1	+0.33									1	+0.33
3.50—3.99	3	+0.13									3	+0.13
4.00—4.49	2	+0.13	1	—0.03			1	—0.06			4	+0.04
4.50—4.99			2	+0.36	2	—0.20					4	+0.08
5.00—5.49	5	+0.33	6	+0.27	2	+0.13	1	+0.22			14	+0.27
5.50—5.99	22	+0.32	25	+0.27	10	+0.08	9	+0.14	6	—0.10	72	+0.21
6.00—6.49	33	+0.28	54	+0.25	34	+0.05	20	—0.04	4	—0.06	145	+0.16
6.50—6.99	43	+0.31	91	+0.22	84	+0.04	34	—0.04	10	—0.15	262	+0.13
7.00—7.49	35	+0.26	71	+0.17	61	+0.04	28	—0.05	10	—0.16	205	+0.10
7.50—7.99	11	+0.22	30	+0.11	18	+0.03	13	—0.07	5	—0.17	77	+0.06
8.00—8.50	2	—0.09	4	—0.05	6	—0.10			1	—0.07	13	—0.08
Zusammen	157	+0.28	284	+0.21	218	+0.04	106	—0.03	36	—0.14	801	+0.13
Pritchard												
Heller als 1.50	3	+0.32			1	—0.04			1	+0.06	5	+0.19
1.50—1.99	1	+0.27									1	+0.27
2.00—2.49	5	+0.55					2	+0.39			7	+0.50
2.50—2.99			1	+0.34			3	+0.21			4	+0.24
3.00—3.49	6	+0.24	2	+0.40	3	+0.07	1	+0.17			12	+0.22
3.50—3.99	19	+0.22	5	+0.40	7	+0.28	6	+0.11	1	+0.21	38	+0.24
4.00—4.49	21	+0.16	8	+0.19	6	+0.14	10	+0.12	2	—0.14	47	+0.14
4.50—4.99	16	+0.13	17	+0.08	14	+0.06	5	+0.03	3	+0.07	55	+0.08
5.00—5.49	47	+0.24	42	+0.22	31	+0.09	25	—0.07	12	—0.25	157	+0.12
5.50—5.99	51	+0.23	62	+0.20	38	+0.05	32	—0.10	12	—0.16	195	+0.11
6.00—6.49	36	+0.27	53	+0.22	30	+0.01	25	—0.18	5	—0.19	149	+0.11
6.50—7.13	6	+0.37	5	+0.18	6	—0.02	3	—0.04	1	+0.26	21	+0.15
Zusammen	211	+0.24	195	+0.20	136	+0.06	112	—0.05	37	—0.15	691	+0.13

Betrachtet man in der voraufgehenden Tabelle zunächst die letzte Columne, in welcher sämmtliche Sterne ohne Unterschied der Farbe enthalten sind, so dürfen in der Vergleichung mit Pickering I die Differenzen für die Sterne 3.0 bis 7.0 wohl als constant angesehen werden, während die helleren Sterne ein etwas abweichendes Verhalten zeigen. Will man diesen Unterschied als reell ansehen und bildet für die einzelnen Gruppen getrennte Mittel, so ergiebt sich für die Sterne bis zur Grösse 3.0 als mittlere Differenz + 0.28, für die Sterne 3.0 bis 7.0 dagegen + 0.17. Der Umstand jedoch, dass der erstere Werth im ganzen nur auf 16 Sternen beruht, lässt denselben als nicht hinreichend verbürgt erscheinen, so dass es wohl gestattet sein dürfte, auch die Abweichungen der helleren Sterne als zufällige Schwankungen aufzufassen und die Differenz Potsdam — Pickering I für alle Helligkeiten zu + 0.17 Grössenclassen anzunehmen.

Die Vergleichung mit Pickering II liefert für die Sterne bis zur Grösse 5.0 zusammen nur 13 Differenzen, so dass die darauf beruhenden fünf ersten Mittelwerthe ganz unsicher sind. Bei den schwächeren Sternen ist ein kleiner Gang mit der Helligkeit angedeutet; lässt man denselben als reell gelten und nimmt für ihn einen der Helligkeit proportionalen Verlauf an, so ergiebt sich nach der Methode der kleinsten Quadrate eine Aenderung der mittleren Differenz um 0.068 ± 0.004 für eine Grössenclasse, und die dabei sich ergebende Darstellung der obigen Werthe ist aus den folgenden Zahlen ersichtlich:

Grösse	Beob.	Rechn.	B.—R.
5.00—5.49	+ 0.27	+ 0.23	+ 0.04
5.50—5.99	+ 0.21	+ 0.20	+ 0.01
6.00—6.49	+ 0.16	+ 0.16	0.00
6.50—6.99	+ 0.13	+ 0.13	0.00
7.00—7.49	+ 0.10	+ 0.10	0.00
7.50—7.99	+ 0.06	+ 0.06	0.00
8.00—8.50	— 0.08	+ 0.03	— 0.11

Es lässt also ausschliesslich der letzte Werth, welcher nur auf 13 Sternen beruht, eine etwas stärkere Abweichung übrig. Aber trotz dieser guten Darstellung kann es zweifelhaft erscheinen, ob damit wirklich ein etwas verschiedenes Verhalten der beiden Pickering'schen Cataloge als erwiesen betrachtet werden darf; es lässt sich vielmehr auch die Annahme rechtfertigen, dass in der Vergleichung mit Pickering II die Schwankungen in den einzelnen Differenzen wenigstens bis zur Grösse 7.5 als zufällige zu betrachten sind, und nur die beiden letzten Werthe von dem constanten Mittelwerthe + 0.13 etwas stärker abweichen. Für diesen letzteren Umstand würde eine einfache Erklärung darin gefunden werden können, dass die Sterne schwächer als 7.5 für die beiderseitig benutzten Instrumente, besonders aber für das Pickering'sche Meridianphotometer, welches nur mit vierzölligen Objectiven versehen ist, und bei welchem das Licht der Sterne durch sämmtliche doppeltbrechenden Medien hindurchgehen muss, bereits etwas zu schwach sind, so dass leicht eine etwas abweichende Auffassung Platz greifen kann.

Unter dieser Voraussetzung wäre es gestattet, die Vergleichungen mit den beiden Catalogen Pickering's zu vereinigen, wobei sich die folgende Zusammenstellung ergiebt:

Helligkeit	Anzahl	Mittel
Heller als 1.50	6	+ 0.14
1.50 bis 1.99	1	+ 0.20
2.00 » 2.49	4	+ 0.36
2.50 » 2.99	6	+ 0.27
3.00 » 3.49	12	+ 0.17

3.50 bis 3.99	44	+ 0.16
4.00 » 4.49	58	+ 0.15
4.50 » 4.99	79	+ 0.12
5.00 » 5.49	176	+ 0.20
5.50 » 5.99	325	+ 0.19
6.00 » 6.49	295	+ 0.15
6.50 » 6.99	291	+ 0.13
7.00 » 7.49	205	+ 0.10
7.50 » 7.99	77	+ 0.06
8.00 » 8.50	13	— 0.08
Zusammen	1592	+ 0.15

Eine auffallende Abweichung vom Mittelwerthe zeigen hier also nur die 10 Sterne 2.0 bis 3.0, denen wegen ihrer geringen Anzahl auch nur ein kleines Gewicht beigemessen werden kann, und die Sterne 7.5 bis 8.5, wofür oben eine Erklärung gegeben wurde. Man darf daher wohl sagen, dass das Potsdamer System im Mittel die Sterne um etwa 0.15 Grössenclassen schwächer giebt als die Pickeringschen Cataloge, und dass, so lange man die Grösse 7.5 nicht überschreitet, ein Einfluss der Helligkeit der Sterne auf diese Differenz nicht mit Sicherheit nachweisbar ist.

Was endlich die Vergleichung mit Pritchard anbelangt, so scheint aus derselben ein etwas verschiedenes Verhalten der helleren Sterne hervorzugehen. Die Sterne bis zur Grösse 4.0 geben im Mittel + 0.26, die Sterne 4.0 bis 7.1 dagegen + 0.11. Innerhalb jedes dieser beiden Theile aber dürfen die Differenzen im Hinblick auf die ihnen anhaftende Unsicherheit als constant angesehen werden. Im Mittel aus allen Sternen ergiebt sich, dass die Helligkeiten der »Uranometria Oxoniensis« um 0.13 Grössenclassen grösser sind als nach dem Potsdamer System. Ob man den Sprung bei der Grösse 4.0 für reell halten soll, kann fraglich erscheinen, da nur 67 Sterne bis zu dieser Helligkeit zur Vergleichung gekommen sind. Er gewinnt aber dadurch etwas an Wahrscheinlichkeit, dass sich auch bei einer Vergleichung*) zwischen Pickering und Pritchard herausgestellt hat, dass in der »Uranometria Oxoniensis« die Sterne bis zur Grösse 4.0 im Verhältniss zu den schwächeren Sternen um etwa 0.13 Grössenclassen zu hell gemessen sind.

Während es somit als erwiesen angesehen werden darf, dass in den Differenzen zwischen den einzelnen Catalogen keine nennenswerthe Abhängigkeit von der Sternhelligkeit besteht, lässt die obige Tabelle einen nicht unbeträchtlichen Einfluss der Sternfarben erkennen. Werden die beiden Pickeringschen Cataloge, welche sich in dieser Beziehung ersichtlich genau gleich verhalten, zusammengezogen, und wird der Vollständigkeit halber die bereits oben gegebene Vergleichung mit der B.D. hier nochmals hergesetzt, so ergiebt sich die folgende Zusammenstellung:

Tabelle XIV.

Farbe	Potsdam-Pickering	Potsdam-Pritchard	Potsdam-B.D.
W	+ 0.29	+ 0.24	+ 0.09
GW	+ 0.23	+ 0.20	+ 0.08
WG	+ 0.07	+ 0.06	— 0.02
G	— 0.03	— 0.05	— 0.09
RG etc.	— 0.13	— 0.15	— 0.16

---

*) Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft. 21. Jahrgang (1886) pag. 241.

Man ersieht hieraus, dass die Differenz unserer Messungen gegen Pickering oder Pritchard um etwa 0.4 Grössenclassen verschieden ist, je nachdem es sich um weisse oder röthliche Sterne handelt, während in der Vergleichung mit der B.D. dieser Unterschied nur bis auf 0.25 Grössenclassen steigt. Zwischen den weissen und gelblichweissen Sternen ist die Differenz nur gering, von da an aber wächst sie von Stufe zu Stufe um einen fast constanten Betrag. Die B.D. steht ziemlich genau in der Mitte zwischen Pickering's und unseren Messungen. Dies tritt noch deutlicher zu Tage, wenn man die Differenzen gegen die B.D. bildet und dabei, da es sich ja nur um den Gang handelt, die Unterschiede für die weissen Sterne = 0 setzt.

Farbe	B.D. — Potsdam.	B.D. — Pickering.
W	0.00	0.00
GW	+ 0.01	— 0.05
WG	+ 0.11	— 0.11
G	+ 0.18	— 0.14
RG etc.	+ 0.25	— 0.17

Dies besagt also, dass, wenn die weissen Sterne von allen Beobachtern gleich hell gesehen werden, die röthlichen Sterne von Pickering um etwa 0.2 Grössenclassen schwächer und von uns um ebenso viel heller gemessen werden als in der B.D.

Auf das Auftreten derartiger persönlicher Differenzen ist bereits früher hingewiesen worden; so hat z. B. Lindemann *) bei der Vergleichung seiner Intensitätscurve mit derjenigen anderer Beobachter, besonders aber mit der von Rosén an demselben Instrumente und unter Benutzung desselben Sterns bestimmten Curve, Abweichungen in der Beurtheilung der Helligkeit rother bezw. weisser Sterne gefunden, welche bis zu einer ganzen Grössenclasse steigen. Während aber Lindemann einen Unterschied nur für die rothen und rothgelben Objecte constatirte, ergiebt sich aus den hier vorliegenden Vergleichungen ein ganz regelmässiges Anwachsen der Differenz durch die ganze Scala der am Himmel vorkommenden Sternfarben hindurch.

Der Grund für diese bemerkenswerthen Unterschiede muss zweifellos in der ungleichen Empfindlichkeit der Augen der einzelnen Beobachter für die verschiedenen Farben gesucht werden. Es liegt freilich die Vermuthung nahe, dass das eine oder andere der zur Verwendung gekommenen Photometer die Veranlassung zu diesen systematischen Unterschieden gegeben habe, um so mehr, als sich gerade in dieser Beziehung gegen jedes einzelne derselben Einwendungen erheben lassen. Beim Keilphotometer ist es, wie bereits in der Einleitung dargelegt wurde, schwer, in aller Strenge vielleicht nie zu erreichen, dass das Glas sämmtliche Farben genau gleichmässig absorbirt, und beim Zöllner'schen ebenso wie beim Pickering'schen Photometer handelt es sich um die Vergleichung zweier verschiedenfarbigen Objecte. Wenn aber in diesen instrumentellen Uebelständen in erster Linie der Grund für die hier gefundenen Differenzen gesucht werden müsste, so bliebe es unerklärlich, dass die Messungen von Pickering mit denen von Pritchard nahe übereinstimmen, von den unsrigen jedoch stark abweichen, obwohl das Pickering'sche und Zöllner'sche Photometer in dem hier in Betracht kommenden Punkte sich genau gleich verhalten, das Keilphotometer dagegen ein vollständig anderes Princip zur Verwendung bringt. Es kann auch nicht als Erklärung hierfür angeführt werden, dass Pickering alle Sterne mit dem Polarstern vergleicht, wir dagegen mit einem künstlichen Sterne. Denn für irgend eine Helligkeit ist das Aussehen des künstlichen Sterns vollkommen übereinstimmend mit dem eines wirklichen Sterns, und erst wenn man sich von dieser Helligkeit weiter

---

*) Lindemann, Zur Beurtheilung der Veränderlichkeit rother Sterne. Mémoires de l'Académie Imp. des sciences de St. Pétersbourg. VII^{e} série, Tome XXX, Nr. 4.

entfernt, ist ein etwas anderes Aussehen erkennbar. Wenn daher in der Benutzung des künstlichen Sterns der Grund für die obigen Differenzen liegen sollte, so müsste in erster Linie ein Gang mit der Helligkeit der Sterne bemerkbar sein, auch innerhalb jeder einzelnen Farbe, während oben gezeigt wurde, dass ein solcher Gang entweder überhaupt nicht vorhanden ist, oder jedenfalls nur sehr geringe Beträge erreicht. Auch der Umstand, dass die Messungen von Lindemann und Rosén so stark von einander abweichen, obwohl sie mit einem und demselben Instrumente ausgeführt sind, weist auf die Person des Beobachters als den Ursprung der Differenzen hin. Es giebt eben leider kein Mittel, um dieses subjective Element aus den photometrischen Messungen zu eliminiren, welches Instrument und welche Methode man auch bei den Beobachtungen zur Anwendung bringen mag. Pritchard ist zwar der Ansicht, dass dies beim Keilphotometer doch der Fall sei, weil der Eindruck der Farbe verschwinde, lange bevor das Licht des Sterns durch den Keil ausgelöscht werde. Diese Thatsache ist unbestreitbar, es ist aber nicht richtig, daraus zu folgern, dass beim Keilphotometer die ungleiche Empfindlichkeit der Beobachter für die verschiedenen Farben ihren schädlichen Einfluss verloren habe; denn diese Empfindlichkeit des Auges hängt von der Wellenlänge der dasselbe reizenden Strahlengattungen ab, auch dann, wenn die Intensität des Lichtes so schwach ist, dass die besondere Farbe desselben nicht mehr erkannt werden kann.*)

Es ist jedenfalls durch die vorliegende Untersuchung dargethan, dass es bei der Vergleichung zweier Helligkeitscataloge unbedingt erforderlich ist, auf die Farben der Sterne Rücksicht zu nehmen, da die hierdurch hervorgebrachten Unterschiede unter Umständen merklich grösser sein können, als die durch die verschiedenen Grundlagen bedingten Systemcorrectionen der einzelnen Cataloge. Und es ist hiernach ferner einleuchtend und kann nicht nachdrücklich genug betont werden, wie unstatthaft es ist, auf Grund von Messungen oder gar Schätzungen verschiedener Beobachter einen Stern für veränderlich zu erklären, falls nicht das Verhältniss der betreffenden Beobachter zu einander in Beziehung auf die Auffassung von Farben bekannt ist, oder wenigstens die gefundenen Unterschiede solche Beträge erreichen, dass der Einfluss der Farbe dagegen unter allen Umständen verschwindet.

Es sollen endlich in der folgenden Tabelle XV (pag. 499) noch diejenigen Sterne zusammengestellt werden, bei denen die Vergleichung unserer Messungen mit denen von Pickering oder Pritchard eine Abweichung von einer halben Grössenclasse oder mehr ergeben hat. Es sind dies 53 Sterne bei Pickering I, 27 bei Pickering II und 55 bei Pritchard.

In diesen Differenzen sind aber noch die constanten Unterschiede zwischen den einzelnen Catalogen enthalten. Will man daher feststellen, wie gross die durch die zufälligen Fehler hervorgebrachten Abweichungen sind, so müssen die constanten Differenzen in Abzug gebracht werden, und zwar sind dabei die in Tabelle XIV zusammengestellten Zahlenwerthe zu verwenden. Der bei weitem grösste Theil der in Tabelle XV aufgeführten Abweichungen wird hierdurch unter den Betrag von einer halben Grössenclasse herabgedrückt, dafür treten aber jetzt einige andere Sterne hinzu, bei welchen die direct beobachteten Helligkeiten in den einzelnen Catalogen um weniger als eine halbe Grössenclasse von einander abweichen, welche aber nach Anbringung der constanten Differenz diese Grenze übersteigen. Es bleiben alsdann im ganzen bei Pickering I 6 Sterne, bei Pickering II 13 und bei Pritchard 21. Dieselben sind in der Tabelle XVI (pag. 500) zusammengestellt, wobei unter der Ueberschrift »Pickering« oder »Pritchard« der um den systematischen Unterschied veränderte Werth angegeben ist.

---

*) Vergleiche hierüber: Ebert, Über den Einfluss der Schwellenwerthe der Lichtempfindung auf den Charakter der Spectra. Annalen der Physik und Chemie; Neue Folge Band 33, pag. 146.

Tabelle XV.

Nr.	Farbe	Potsdam	Pick. od. Pritch.	Diff.	Nr.	Farbe	Potsdam	Pick. od. Pritch.	Diff.	Nr.	Farbe	Potsdam	Pick. od. Pritch.	Diff.
Pickering I														
192	W	6.16	5.60	+ 56	851	W	6.12	5.62	+ 50	2039	GW	6.22	5.62	+ 60
391	W	6.03	5.48	+ 55	865	W	6.20	5.67	+ 53	2044	W	6.51	5.71	+ 80
408	W	5.99	5.35	+ 64	871	W	7.10	6.47	+ 63	2108	W	6.52	5.86	+ 66
424	GW	6.64	6.03	+ 61	880	GW	5.74	5.19	+ 55	2167	W	7.17	6.59	+ 58
435	W	6.44	5.88	+ 56	933	W	5.41	4.86	+ 55	2299	W	6.62	6.07	+ 55
441	GW	6.20	5.68	+ 52	990	GW	6.20	5.62	+ 58	2326	GW	5.80	6.45	— 65
442	WG	7.06	6.55	+ 51	999	GW	6.16	5.44	+ 72	2716	W	5.90	5.37	+ 53
488	GW	6.40	5.88	+ 52	1046	W	6.42	5.71	+ 71	2764	W	5.92	5.40	+ 52
578	GW	5.92	5.26	+ 66	1110	GW	5.48	4.97	+ 51	2937	W	6.66	6.03	+ 63
609	GR	4.82	5.44	— 62	1250	GW	6.25	5.75	+ 50	3029	W	5.72	5.18	+ 54
625	W	6.33	5.75	+ 58	1586	GW	6.83	6.23	+ 60	3126	G	5.57	6.08	— 51
705	W	5.20	4.64	+ 56	1610	GW	6.32	5.81	+ 51	3209	GW	6.44	5.86	+ 58
727	W	6.09	5.55	+ 54	1612	GW	6.65	6.00	+ 65	3224	GW	6.52	5.88	+ 64
739	GW	5.94	5.32	+ 62	1737	G	6.21	6.75	— 54	3327	GW	5.72	5.18	+ 54
749	GW	5.87	5.37	+ 50	1754	GW	6.93	6.30	+ 63	3343	GW	6.00	5.27	+ 73
754	GW	6.12	5.62	+ 50	1813	G	6.14	5.59	+ 55	3356	W	6.58	6.08	+ 50
832	W	6.40	5.86	+ 54	1936	GW	6.26	5.72	+ 54	3414	W	3.20	2.61	+ 59
849	GW	6.34	5.66	+ 68	2020	GW	6.26	5.74	+ 52					
Pickering II														
185	WG	6.56	5.94	+ 62	1218	GW	9.27	7.71	+156	2706	GW	7.60	7.07	+ 53
653	GR	6.08	6.74	— 66	1698	GW	7.78	6.75	+103	2744	GW	6.62	6.09	+ 53
709	W	6.56	5.98	+ 58	1699	WG	7.08	7.70	— 62	2792	W	7.90	7.39	+ 51
876	W	6.95	6.44	+ 51	1702	GW	6.01	5.49	+ 52	2871	W	6.88	6.25	+ 63
925	GW	6.92	6.32	+ 60	2163	W	7.15	6.59	+ 56	3094	GW	7.95	6.91	+104
952	W	6.10	5.59	+ 51	2567	W	7.54	7.00	+ 54	3161	GW	7.24	6.74	+ 50
974	W	6.06	5.53	+ 53	2586	GW	7.36	6.84	+ 52	3166	WG	7.50	8.07	— 57
1042	W	7.28	6.64	+ 64	2591	GW	7.09	6.54	+ 55	3236	RG	5.29	5.81	— 52
1295	W	6.74	6.15	+ 59	2620	GW	7.40	6.84	+ 56	3488	W	6.10	5.48	+ 62
Pritchard														
10	W	3.28	2.47	+ 81	1046	W	6.42	5.80	+ 62	2299	W	6.62	5.91	+ 71
103	WG	4.68	4.17	+ 51	1062	G	5.12	5.62	— 50	2610	GW	4.95	3.91	+104
113	W	7.44	6.92	+ 52	1444	W	1.76	1.17	+ 59	2611	GW	5.38	4.23	+115
133	W	6.30	5.72	+ 58	1490	GW	6.91	6.38	+ 53	2622	WG	5.62	5.03	+ 59
192	W	6.16	5.63	+ 53	1609	W	2.62	2.07	+ 55	2756	GW	7.10	6.31	+ 79
408	W	5.99	5.49	+ 50	1612	GW	6.65	6.00	+ 65	2769	GW	6.65	6.08	+ 57
424	GW	6.64	6.10	+ 54	1754	GW	6.93	6.19	+ 74	2776	GW	6.15	5.45	+ 70
609	GR	4.82	5.40	— 58	1875	W	5.82	5.15	+ 67	2798	G	4.58	5.10	— 52
620	W	5.59	5.04	+ 55	1917	W	7.08	6.30	+ 78	2882	WG	5.83	5.29	+ 54
638	W	7.48	6.06	+142	1936	GW	6.26	5.60	+ 66	3026	GW	4.39	3.59	+ 80
705	W	5.20	4.61	+ 59	1956	WG	6.47	5.96	+ 51	3123	WG	6.96	6.44	+ 52
720	W	6.80	6.27	+ 53	2006	W	6.55	6.05	+ 50	3306	W	4.08	3.53	+ 55
727	W	6.09	5.59	+ 50	2018	WG	5.74	5.22	+ 52	3327	GW	5.72	4.99	+ 73
849	GW	6.34	5.61	+ 73	2020	GW	6.26	5.72	+ 54	3343	GW	6.00	5.05	+ 95
865	W	6.20	5.69	+ 51	2032	W	5.50	5.00	+ 50	3356	W	6.58	6.00	+ 58
902	W	6.48	5.83	+ 65	2044	W	6.51	5.79	+ 72	3414	W	3.20	2.33	+ 87
933	W	5.41	4.89	+ 52	2171	WG	6.62	7.13	— 51	3499	W	6.60	6.05	+ 55
984	G	4.59	5.19	— 60	2182	RG	5.14	5.74	— 60					
990	GW	6.20	5.45	+ 75	2266	W	6.19	5.68	+ 51					

Tabelle XVI.

Nr.	Farbe	Potsdam	Pick. I	Diff.	Nr.	Farbe	Potsdam	Pick. II	Diff.	Nr.	Farbe	Potsdam	Pritch.	Diff.
1737	G	6.21	6.72	— 51	122	W	5.76	6.29	— 53	10	W	3.28	2.71	+ 57
1813	G	6.14	5.56	+ 58	185	WG	6.56	6.01	+ 55	318	RG	6.08	5.57	+ 51
2044	W	6.51	6.00	+ 51	245	W	5.86	6.44	— 58	332	G	2.89	2.39	+ 50
2326	GW	5.80	6.68	— 88	653	GR	6.08	6.61	— 53	638	W	7.48	6.30	+ 118
2918	GW	5.72	6.24	— 52	1218	GW	9.27	7.94	+ 133	849	GW	6.34	5.81	+ 53
3343	GW	6.00	5.50	+ 50	1698	GW	7.78	6.98	+ 80	899	W	4.62	5.13	— 51
					1699	WG	7.08	7.77	— 69	984	G	4.59	5.14	— 55
					1752	GW	6.58	7.16	— 58	990	GW	6.20	5.65	+ 55
					2395	W	6.24	6.77	— 53	1754	GW	6.93	6.39	+ 54
					2535	W	7.90	8.49	— 59	1813	G	6.14	5.60	+ 54
					3094	GW	7.95	7.14	+ 81	1917	W	7.08	6.54	+ 54
					3166	WG	7.50	8.14	— 64	2171	WG	6.62	7.19	— 57
					3361	W	3.74	4.26	— 52	2610	GW	4.95	4.11	+ 84
										2611	GW	5.38	4.43	+ 95
										2622	WG	5.62	5.09	+ 53
										2756	GW	7.10	6.51	+ 59
										2776	GW	6.15	5.65	+ 50
										3026	GW	4.39	3.79	+ 60
										3327	GW	5.72	5.19	+ 53
										3343	GW	6.00	5.25	+ 75
										3414	W	3.20	2.57	+ 63

Mit Rücksicht darauf, dass die in dieser Tabelle zusammengestellten Differenzen allein von Beobachtungsfehlern herrühren sollten, erscheint die Anzahl der Sterne nicht unbeträchtlich; bei Pritchard ist sie z.B. 3 Procent der gesammten verglichenen Objecte. Auch die Beträge der Abweichungen sind zum Theil recht erheblich, in einigen Fällen sogar so bedeutend, dass sie wohl kaum durch Messungsfehler erklärt werden können. Wir haben es im Hinblick auf die von uns angestrebte Genauigkeit nicht für überflüssig gehalten, die hier aufgeführten Sterne, soweit wie sie nach Vollendung der Vergleichung und vor Beendigung des Druckes der Beobachtung zugänglich waren, noch einmal zu messen, um uns zu überführen, ob der Grund zu diesen starken Abweichungen etwa bei uns zu suchen ist. Und zwar ist es uns möglich gewesen, auf diese Weise die folgenden Sterne nochmals zu controliren: Nrr. 122, 185, 245, 318, 653, 849, 990, 1698, 1699, 1737, 1752, 1813, 1917, 2044, 2535, 2756, 2776, 3026, 3094, 3166, 3327, 3343, 3361. Durch diese neuen Messungen sind unsere früheren Werthe in allen Fällen durchaus bestätigt worden, mit Ausnahme von Nr. 3026 und Nr. 3343, welche sich etwas heller ergeben haben.

In Betreff der Sterne Nr. 10, 638, 1218, 1917, 2610, 2611, 3414 muss zur Erklärung der starken Abweichungen auf die in den Anmerkungen zum Catalog gemachten Angaben verwiesen werden. Bei Nr. 1698 und Nr. 1699 unterliegt es uns keinem Zweifel, dass Pickering diese Sterne mit einander vertauscht hat; unter dieser Voraussetzung reduciren sich die auffallenden Differenzen + 0.80 und — 0.69 auf —0.15 und + 0.26. Bei Nr. 899 endlich ist es sehr wahrscheinlich, dass die Duplicität des Sterns die starken Abweichungen hervorgerufen hat. Mit unserem Instrumente war er nämlich überhaupt nicht als doppelt zu erkennen, während Pritchard ihn getrennt gesehen, aber als einen Stern gemessen hat. Es bleiben somit nur die Nrr. 332, 984, 1754, 2171, 2326, 2395, 2622, 2918 übrig, über welche wir vor der Hand keine weiteren Aufklärungen geben können; wir halten aber nach den bei den anderen Sternen gemachten Erfahrungen auch bei ihnen ein gröberes Versehen in unseren Messungen für unwahrscheinlich. Abweichungen, welche die halbe Grössenclasse nur um ein weniges übersteigen, lassen sich ja allenfalls noch durch eine zufällige Häufung von Beobachtungsfehlern nach entgegengesetzter Richtung in den beiden verglichenen Catalogen erklären, wenn aber Beträge von 0.80 oder mehr erreicht werden, so muss, falls nicht der Stern wirklich veränderlich ist, zweifellos an irgend einer Stelle ein ganz bestimmtes Versehen vorliegen. Meistens wird es sich dabei um eine fehlerhafte Identificirung des betreffenden Objectes handeln, wie dies z. B. mit Stern Nr. 1218 bei Pickering unbedingt der Fall sein muss. Auffallend bleibt es freilich, dass ein derartiges Versehen an zwei verschiedenen Abenden hat vorkommen können. Es ist aber neuerdings von Chandler*) nachgewiesen worden, dass sich derartige Verwechselungen in den Beobachtungen Pickering's häufiger finden, und wir möchten darin einen erneuten Beweis dafür erblicken, dass die Messungen von Pickering in zu grosser Eile ausgeführt worden sind, wodurch die durchaus nothwendige sichere Identificirung der Sterne unmöglich gemacht wurde.

Den Umstand, dass von den grossen Abweichungen nur 6 bei Pickering I gefunden sind, 13 bei Pickering II und 21 bei Pritchard, möchten wir für eine Bestätigung der oben ausgesprochenen Ansicht halten, dass die Genauigkeit der drei Cataloge in derselben Reihenfolge abnimmt. Den Helligkeitsangaben der »Harvard Photometry« ist die grösste, denen der »Uranometria Oxoniensis« die geringste Sicherheit beizumessen. Bei den letzteren ist es ausserdem noch bemerkenswerth, dass unter den 21 grossen Differenzen 18 positive und nur 3 negative vorkommen. Dies kann unmöglich Zufall sein, sondern hat vielleicht darin seinen Grund, dass die Beobachtung mit dem Keilphotometer eine einseitige ist; d. h. man ist zwar im Stande zu beurtheilen, ob der Keil noch nicht weit genug hineingeschoben ist, man vermag aber nicht zu entscheiden, ob bezw. wie weit man ihn etwa schon über den Verschwindungspunkt hinaus bewegt hat. Infolge dessen werden grobe Messungsfehler leichter in dem Sinne eintreten können, dass man die Sterne zu hell misst, als umgekehrt, und dies würde sich bei der Vergleichung mit unseren Beobachtungen in einem Ueberwiegen des positiven Vorzeichens aussprechen müssen, wie es in der That statthat.

---

*) Astronomische Nachrichten Nr. 3214.

◆

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.

DRUCK VON BREITKOPF & HÄRTEL IN LEIPZIG.

Müller, Gustav,

Photometrische Durchmusterung des nördlichen Himmels, enthaltend alle Sterne der B.D. bis zur Grösse 7.5

Bd.: 1

Potsdam 1894

4 Eph.astr. 94 ro-9
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11482471-5